

VIAGGIO DI LEONARDO FEA
IN BIRMANIA E REGIONI VICINE

XXXII.

ODONATES

PAR EDM. DE SELYS LONGCHAMPS

AVERTISSEMENT.

Peu de Naturalistes voyageurs ont autant mérité de la Science que Monsieur Leonardo Fea, le zélé et infatigable explorateur de la Birmanie, du Tenasserim et des montagnes des Carins (Karennee des cartes anglaises), qui parcourut avec succès ces contrées pendant quatre années, malgré les difficultés sans nombre et les dangers que présentent de tels voyages et en dépit d'un climat auquel les Européens ont beaucoup de peine à résister.

Le nombre des objets et documents scientifiques qu'il a recueillis est absolument immense.

On peut s'en faire une idée en prenant connaissance des *Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova* (2.^{me} Série, T. IV à IX) où différents mémoires rédigés par des Savants spécialistes ont commencé à exposer une partie des résultats obtenus.

Le Musée Civique d'histoire naturelle de Gênes sous l'impulsion de son illustre Directeur, Monsieur le Marquis Giacomo Doria, qui ne cesse de promouvoir les recherches zoologiques et d'encourager les Voyageurs qui s'y livrent, a jugé avec raison que

c'était le seul moyen pratique pour obtenir le plus promptement possible l'examen scientifique et la publication des précieux matériaux rassemblés par M. Leonardo Fea, et m'a fait l'honneur de me confier en 1888 le grand groupe des Névroptères Odonates représentés par plus de 300 exemplaires. Presque tous étaient conservés dans des papillotes, de sorte que, pour les bien déterminer il fallait d'abord les étaler et les piquer, car il est impossible sans cela d'examiner complètement la réticulation des ailes, qui joue un rôle capital dans leur classification générale aussi bien que dans la détermination des espèces. Ce n'est pas ici, comme pour les Coléoptères, que l'on peut étudier sans difficulté, qu'ils soient piqués ou non.

Au commencement du 1889 mon travail était fort avancé, lorsque notre honoré collègue M. le Docteur Raphael Gestro m'adressa au nom du Musée un nouvel envoi considérable récolté par M. Fea pendant ses nouveaux voyages, ce qui portait le nombre des spécimens à plus de 750.

Le travail était non pas à recommencer, mais à compléter et à remanier, car ces nouvelles communications contenant des espèces inédites à décrire et d'autres à assimiler à celles reçues précédemment, appartenant à une même région, il eût été fâcheux de les publier dans deux mémoires séparés.

Presque en même temps (1889) le Musée Civique de Gênes me communiquait les Odonates recueillis par M. le Docteur Elio Modigliani pendant son voyage à l'île de Nias et à Sumatra, et comme le Musée et M. Modigliani, avaient des motifs pour désirer que leur étude parût sans retard, j'ai dû interrompre le travail sur les envois de M. Fea, et commencer par les derniers, ce qui m'a amené à les publier sous la forme d'une Faunule de Sumatra, dans laquelle j'ai intercalé ce que je connaissais déjà de cette grande île. (Ann. del Mus. Civ., 2.^{me} Série, Vol. VII, Août 1889).

Le mémoire sur les Odonates pris en Birmanie par M. Fea ne pouvait être basé sur un programme semblable, attendu qu'il n'a pour objet que de faire connaître l'ensemble de ses récoltes. Lui donner le caractère d'un Catalogue faunique de la

contrée, n'était pas possible en ce moment, parcequ'une certaine partie des Odonates des collections publiques et de la mienne sont laconiquement indiqués comme provenant de l'Inde sans specialisation de localité ni même de Province.

La liste que je donne aujourd'hui comprenant 88 espèces, nombre respectable, permet cependant déjà d'apprécier la physionomie générale de la faune des Odonates de Birmanie et de certaines provinces immédiatement limitrophes, où M. Fea a chassé. C'est une base précieuse par le soin qu'il a mis d'indiquer pour chaque spécimen la localité et l'époque précise d'apparition. Elle s'enrichira successivement et se complétera, je l'espère, par les recherches qu'elle pourra provoquer dans les diverses collections existantes.

Dès aujourd'hui, je puis établir une comparaison avec les Odonates que feu M. Atkinson avait rassemblés il y a plus de 20 ans au Bengai, dans les monts Khasia, au Deccan et au Darjeeling. Cette dernière collection faite avec tant de soin et réunie aujourd'hui à la mienne a le mérite, comme celles de M. Fea, d'indiquer les localités et même les dates de capture de presque tous les exemplaires. Par une singulière coïncidence, elle comprend 88 espèces, le même nombre que celles de M. Fea; mais une bonne moitié sont différentes. Je suis convaincu toutefois, que cette diversité de composition n'a pas la portée qu'on serait d'abord tenté de lui attribuer, et que de nouvelles recherches feront rencontrer dans les régions explorées par M. Fea bon nombre des espèces recueillies par M. Atkinson et viceversa.

Un coup d'œil jeté sur certaines familles montre en effet qu'il reste beaucoup à ajouter à la liste de Birmanie. Il est connu que l'Inde est fort riche en Gomphines, par exemple, et cependant M. Fea n'en a recueilli que six espèces; ce qui s'explique peut-être par la difficulté de capturer ces insectes si défiants et si rapides. Il en est de même pour les *Æschnines*, qui ne sont représentées que par trois espèces et toutes du seul genre *Gynacantha*.

Les envois de M. Fea qui atteignent le chiffre de près de

sept cent cinquante exemplaires comprennent comme je l'ai dit, quatrevingt huit espèces réparties ainsi qu'il suit en sous-familles :

Libellulines	40 espèces dont 5 inédites
Cordulines	2
Gomphines	6 4
Æschnines	3 1
Caloptérygines	11 2
Agrionines	26 8
	<hr/>
	88
	<hr/>
	20

Les espèces nouvelles sont :

LIBELLULINES.	CALOPTERYGINES
Amphithemis vacillans	Anisoplevra furcata
A. curvistyla	Rhinocypha iridea
Brachydiplax Gestroi	
Trithemis limbata	AGRIONINES.
T. dryas	Lestes nodalis
	L. umbrina
GOMPHINES.	L ? bilineata
Leptogomphus Gestroi	Argiolestes melanothorax
L. maculivertex	Calicnemis chromothorax
Platygomphus Feæ	C. erythromelas
Orogomphus speciosus	Aciagrion pallidum
	Pseudagrion azureum
ÆSCHNINES.	
Gynacantha bayadera	

Deux genres ou sous-genres nouveaux ont dû être établis (*Amphithemis* et *Aciagrion*).

J'ai rédigé en outre à nouveau les descriptions de vingt cinq espèces soit pour signaler un des sexes jusqu'ici inconnu, soit pour la discussion d'espèces critiques ou imparfaitement décrites. Parmi les articles de cette dernière catégorie j'appelle l'attention sur les suivants qui offrent assez d'intérêt :

1.° Les *Rhythemis variegata*, L. et *marcia*, Drury, connues

et admises par tous les auteurs depuis plus de cent ans, mais que je regarde comme les deux sexes d'une même espèce.

2.° Les *Idionyx yolanda* et *optata*, Selys dont je ne connaissais pas les appendices anals du mâle, et dont la place se trouve définitivement fixée par la capture de couples complets par M. Fea.

3.° La *Mnais Andersoni*, Mc Lachlan, qui représente dans la région Karennee et le Yunnan un genre dont le type est japonais.

Afin de se rendre compte à un point de vue géographique plus général de la signification des noms de lieu cités pour chaque espèce des récoltes faites par M. Fea pendant 1885 et jusqu'en 1889, je la résume ainsi qu'il suit: le point le plus septentrional de son itinéraire est Teinzò (Nord de la Birmanie), situé à peu près sous 24° 30' Lat. N., et le point le plus méridional Malewoon (Sud du Tenasserim) par un peu plus du 10° N.

Les endroits visités sont les suivants:

Teinzò, village sur le fleuve Moolay, petit tributaire de l'Irawadi, à 15 kil. à peu près au N. E. de Bhamo.

Shwegoo et Bhamo, tous les deux sur le fleuve Irawadi, sous la même latitude; mais la premier plus à Ouest.

Mandalay (22° N.) situé comme les deux précédents sur l'Irawadi.

Plus au sud Rangoon à l'embouchure de l'Irawadi et Palon un peu au Nord de Rangoon, à peu près à 50 kil. de distance.

Toungoo (19° S.) sur le fleuve Sittang.

La région montagneuse des Carin (Kareng) située entre les vallées du Sittang et du Salween, comprenant quatre détroits: 1.^r des Chebà ou Biapò, avec les villages Leitò, Cobapò, Puepoli et Meteleo; 2.^{me} des Asciuii Chebà, avec le village de Iado; 3.^{me} des Ghecu, avec le village de Taò, 4.^e des Asciuii Ghecu, avec le village de Chialà.

Moulmein, Kokarit, Meetan et Thagatà dans le Tenasserim septentrional; le deuxième et le troisième dans la vallée de l'Houngdarau, le quatrième à 400-500 m. sur les flancs du Mooleyit, le pic le plus élevé de la chaîne Dana.

Malewoon à l'extrémité méridionale du Tenasserim. Il est bon de faire remarquer que cette dernière localité a été visitée par un des chasseurs de M. Fea qui s'y est rendu par mer, sans explorer la contrée entre Meetan et Malewoon.

. Je ne puis mieux terminer cet aperçu qu'en reproduisant mot pour mot les six lignes que j'écrivais il y a un an dans l'avertissement du mémoire sur les Odonates de Sumatra (de M. le D.^r Modigliani), le nom seul du voyageur étant à changer.

« Si le travail que j'offre aujourd'hui est reconnu utile, il » faut en savoir gré à la Direction éclairée, et si méritante de » la science, du Museo Civico de Gênes, qui l'a provoqué en » me confiant l'étude des récoltes de M. Fea, dont les intelli- » gentes recherches ont si notablement augmenté nos connai- » sances sur la Faune des contrées qu'il a explorées ».

EDM. DE SELYS LONGCHAMPS.

Liège, 9 Novembre 1890.

NOTE SUR LES CITATIONS D'AUTEURS.

Dans un simple Catalogue raisonné comme celui-ci, il ne peut-être question d'appuyer de nombreuses citations les espèces énumérées. Il s'agit seulement, après avoir fourni une courte synonymie au point de vue de la nomenclature, d'indiquer où sont publiées les descriptions des espèces non décrites dans ce travail.

Naturellement, je dois renvoyer d'abord à mes propres travaux, où j'ai toujours eu soin de signaler les caractères vraiment diagnostiques, puis d'établir des comparaisons avec les espèces voisines. Celles de mes publications où sont décrites des espèces des contrées parcourues par M. Fea sont :

1.^o Dans les *Bulletins et mémoires in 8.^o de l'Académie royale de Belgique*: les Synopses des Cordulines, Gomphines, Caloptérygines, et des six Légions d'Agrionines (1853 à 1879) — puis la Révision du Synopsis des Agrionines (1886).

2.° Dans les *Mémoires de la Société Royale des Sciences de Liège*: la Monographie des Caloptérygines (1854) et celle des Gomphines (1858).

3.° Les divers mémoires que j'ai publiés sur les Odonates des Iles Philippines, de Sumatra, de la Nouvelle Guinée, et du Japon dont la source est indiquée lorsque je les cite.

Famille I. **LIBELLULIDÆ.**

Sous-famille I. LIBELLULINÆ.

Zyxomma, RAMBUR.

1. **Zyxomma petiolatum**, Ramb.

Cette espèce est représentée dans les chasses de M. Fea par une femelle prise à Bhamò le 11 novembre.

Elle existe aussi dans d'autres parties tropicales de l'Inde ainsi qu'à Bornéo et aux îles Loo-Choo.

Le genre et l'espèce ont été établis par Rambur sur un ♂ incomplet de Bombay (collection Serville, aujourd'hui réunie à la mienne). Son aire de dispersion paraît donc s'étendre sur l'Asie tropicale orientale, le nord de la Malaisie et les îles Loo-Choo.

Les derniers segments de l'abdomen que Rambur n'a pu décrire sont excessivement grêles, comme les médians après les trois premiers segments, qui sont très-vésiculeux. Les ailes sont hyalines chez les exemplaires nouvellement éclos, mais deviennent plus tard teintées de jaunâtre sale, et le cinquième terminal est plus ou moins enfumé chez les plus adultes.

Tholymis, HAGEN.

2. **Tholymis tillarga** (Fabr.), Ramb. n. 11.

Libellula pallida, Palisot de Beauvois.

Bhamò; plusieurs mâles du 19 septembre au 13 novembre (Fea).

Répartie dans les parties tropicales de l'Asie, de la région de la Nouvelle Guinée et de l'Afrique.

La *L. citrina*, Hagen, de l'Amérique tropicale, en est excessivement voisine, probablement une race représentant la *tillarga* dans ce continent. Elle ne s'en distingue guère que parce que les ailes sont limpides, excepté les inférieures où l'on voit chez l'adulte un petit espace jaunâtre mal arrêté, *ayant pour centre le nodus qu'il dépasse*.

Chez la *tillarga* adulte l'espace en question est plus étendu vers la base, brun roussâtre et *s'arrête subitement au nodus*. Chez les deux espèces l'espace coloré est souvent très-rudimentaire.

Pantala, HAGEN.

3. **Pantala flavescens** (Fabr.).

Libellula terminatis, Burm. n. 24.

— *viridula*, Beauvois — Ramb. n. 10.

Bhamò le 20 septembre, Puepoli le 7 juin — Toungoo le 25 octobre (Fea).

Très-répendue dans les contrées tropicales des deux mondes, dont elle fait le tour équatorial, s'étendant en outre au nord jusqu'en Egypte, en Asie mineure, au Kamtschatka et en Californie. L'Europe seule lui est étrangère jusqu'ici.

4. **Tramea crocea**, Brauer, 1867.

T. extranea, Hagen. Mss.

Palon le 17 septembre (Fea).

Habite aussi Luçon, Célèbes et les Moluques.

Rhythemis, HAGEN.

5. **Rhythemis variegata** (L.).

♂ *Libellula marcia*, Drury, 1873 — Ramb. n. 15.

— *murcia*, Fab. — Burm. n. 29.

— *splendida*, Ramb. n. 17 (Race).

♀ *Libellula variegata*, L. — Ramb. n. 18.

— *arria*, Drury (Variété).

— *indica*, Fab. — Donov. — Guérin Méneville — Burm. n. 31.

— *histris*, Fab. (nec Burm.).

Il est nécessaire d'exposer les motifs qui me décident à réunir sous le nom le plus ancien, adopté par Linné, deux espèces nominales, qui diffèrent l'une de l'autre par la répartition des couleurs sur les ailes et que tous les entomologistes depuis plus de cent ans ont considérées comme entièrement distinctes, parce qu'ils n'ont pas eu sans doute sous les yeux un assez grand nombre d'exemplaires pour arriver à soupçonner que ce ne sont que les deux sexes d'une même espèce.

Depuis longtemps j'avais remarqué, dans les envois que je recevais, que je ne trouvais aucun mâle de la *variegata* — et que d'autre part la *marcia* n'était représentée que par des mâles. Certains d'entre eux portaient il est vrai un abdomen de femelle; mais il n'était pas certain que leur abdomen n'eût point été échangé par erreur dans les réparations et les préparations, attendu que dans ce groupe il se détache et se fracture avec une grande facilité et que l'erreur pour des personnes non spécialistes était d'autant plus facile à commettre que chez les *Rhyothemis* les organes génitaux mâles du 2.^{me} segment de l'abdomen sont très-petits, non proeminentes et que les appendices anals se détachent fréquemment. Combien n'existe-t-il pas d'ailleurs de préparateurs qui ne distinguent guère les sexes des Odonates!

La question en était là, lorsque mon ami M. Mac Lachlan voulut bien me soumettre un petit lot d'Odonates des Iles Loo-Choo, qu'il avait reçus de M. Pryer que la mort a enlevé bientôt après à la science, qu'il cultivait avec tant de distinction. J'y trouvais un exemplaire de la forme nouvelle que je décrivis sous le nom de *Rhyothemis imperatrix* dans les Additions aux Odonates de l'Asie septentrionale et du Japon à la suite de mon mémoire intitulé *Odonates de l'Asie mineure* (Ann. Soc. Ent. belg. 1887). Je saisis mal alors les véritables affinités de cet exemplaire en le soupçonnant d'être une race locale de la *splendida* (Ramb. n. 17) qui est de la Chine; mais dans une notice publiée l'année suivante sur de *nouveaux Odonates des Iles Loo-Choo* envoyés par feu M. Pryer (l. c. juillet 1888) je réparais cette appréciation erronée en constatant que la *Rh. imperatrix* est une race de la

variegata. Seulement, c'est un mâle si l'abdomen y appartient réellement comme il le paraît. Cette découverte m'empêcha alors de conclure à la réunion de la *marcia* et de la *variegata*. Toutefois, je mentionnais déjà dans cette notice que toutes les *variegata*, espèce commune dans les collections, sont des femelles. MM. Mac Lachlan pour sa collection et Kirby pour celle du British Museum voulurent bien m'informer qu'il n'y avaient pas trouvé de mâles de la *variegata*; M. le Prof. Ritsema faisait la même observation au Musée de Leyde; puis l'année dernière (1889) j'examinai avec le même résultat la Collection du Muséum de Paris. Récemment encore je recevais un lot de trente *variegata* de l'Inde; toutes étaient des femelles. Le total des exemplaires examinés est de plus de deux cents.

La contre épreuve, relative à la *marcia* conduit au même résultat. Tous les exemplaires à *abdomen intact*, sont des mâles. Nous en avons vu près de cent.

L'identité des deux espèces nominales me paraît donc résulter de cette statistique. Leur patrie est du reste la même: l'Inde continentale, Ceylan et la Chine méridionale.

La *L. splendida*, R., me paraît une race ou variété du mâle, chez laquelle les bandes ou taches noirâtres des ailes sont plus étendues et plus nombreuses que chez le mâle normal (la *marcia* des auteurs), de sorte que les ailes inférieures jusqu'au nodus sont à peu près comme chez l'*arria* figurée par Drury et qui n'est qu'une femelle de *variegata* à taches noirâtres restreintes.

D'autres mâles au contraire très-peu tachés, ressemblent à s'y méprendre à la *phyllis* (Sulzer) dont ils ne se distinguent que par la bande submarginale noir-acier des ailes inférieures, suivie d'une petite tache isolée au même bord sous le niveau du nodus; par la présence d'un très-petit point obscur au centre des supérieures, ou simplement par une petite marque obscure à l'angle supérieur externe du triangle discoïdal aux mêmes ailes.

Quant à la femelle (*variegata*) elle est également fort variable quant à l'étendue des espaces noirâtres opaques sur les ailes.

Celle que Drury a figurée sous le nom d'*arria* a ces dessins fort restreints. Aux ailes supérieures par exemple, ils n'y forment que deux espaces isolés l'un de l'autre savoir: une tache subarrondie au triangle, et une bande transverse au nodus. Cette variété, fréquente en Chine, n'est d'ailleurs nullement constante; on trouve des exemplaires intermédiaires avec le type.

La *Rh. imperatrix* en est l'opposé. Ce serait une sorte de mélanisme: l'exemplaire unique considéré comme mâle a le tiers terminal des quatre ailes noirâtre-opaque avec une très-petite tache jaune au centre de cet espace, au niveau du ptérostigma. J'ai crû pouvoir rapporter à cette forme deux ou trois femelles de Loo-Choo et de Canton chez qui la partie terminale hyaline des ailes ne commence qu'au ptérostigma pour les supérieures, et est nulle, ou réduite à un vestige apical aux ailes inférieures, tandisque chez la *variegata* normale la partie hyaline terminale commence dès le nodus aux ailes supérieures, et dès le ptérostigma aux inférieures. Rambur cite un exemplaire femelle de Chine de la Collection Marchal qui se rapproche beaucoup de l'*imperatrix* sous ce rapport.

Les exemplaires des deux sexes de la *variegata* recueillis par M. Fea sont des localités suivantes:

♂ (*marcia*, Dr.) Teinzò en mai — Bhamò en novembre dont un intermédiaire entre le type et la race *splendida*.

♀ (*variegata*, L.) Teinzò en mai — Bhamò en août et septembre.

6. *Rhythemis phyllis* (Sulzer).

Libellula phyllis, Ramb. n. 16 — Burm. n. 29.

J'ai souvent éprouvé tant de difficultés à séparer certains mâles de la *variegata* (*marcia*, Drury) de ceux de la *phyllis*, que je crois être utile aux Entomologistes en publiant la diagnose comparative à laquelle je suis arrivé après de nombreux et minutieux examens.

variegata (*marcia*, DR.).

♂. Extrémité des quatre ailes limbée de noir. Une *petite tache noire au nodus*.

Une tache très-petite ou un point obscur *au centre de l'aile entre le niveau du nodus et du ptérostigma*, ce point parfois nul surtout aux supérieures.

Une très-petite tache ou marque obscure à *l'angle supérieur externe du triangle discoidal* des ailes supérieures.

Ailes inférieures à bande noire submarginale *sinuée, plus longue que la bande basale parallèle; suivie d'une tache également submarginale au niveau du nodus*.

♀ (*variegata*, L.). Base des ailes à peu près comme chez le ♂; mais le noirâtre plus étendu, et *une large bande transverse ondulée brune allant du nodus au bord postérieur* (parfois interrompue); *le tiers terminal hyalin aux supérieures*. Le quart terminal des inférieures *noirâtre avec une petite tache* ou point central mais l'extrémité de l'aile *étroitement hyaline* après le ptérostigma.

Patrie: Inde, Chine, Ceylan.

phyllis (SULZER).

♂. Extrémité des quatre ailes limbée de noir. *Pas de tache noire au nodus* qui est simplement empâté de noir.

Pas de tache centrale entre le niveau du nodus et du ptérostigma.

Pas de marque obscure au triangle discoidal des ailes supérieures.

Ailes inférieures à bande noire submarginale *non sinuée, plus courte que la basale parallèle; non suivie d'une autre tache*.

♀. *Semblable au mâle*, n'ayant pas d'autres marques obscures que le limbe terminal aux quatre ailes et les deux bandes noires basale et submarginale des inférieures.

Patrie: Bengal, Singapore, Bornéo, Ceylan, Palau, Java, Batjan, Celebes etc.

Comme on le voit, la *phyllis* a en général un habitat plus tropical, et plus insulaire, étant surtout repandue dans la Malaisie, où la *variegata* n'existe pas. Les exemplaires recueillis par M. Fea ont été pris au Pegù à Palon en juin, août et

septembre, à Rangoon en août et en Birmanie à Bhamò en novembre.

Les diagnoses que je viens de donner pour distinguer les mâles des deux espèces ne sont pas superflues, car j'ai vu un exemplaire qu'il est difficile de classer. Il tient de la *phyllis* par les ailes sans autres taches que le limbe terminal et les deux bandes basales des inférieures, mais la bande submarginale est un peu plus longue et un peu sinuée, ce qui la rapproche du mâle de la *variegata*.

Dans la Malaisie, la région de la Nouvelle Guinée et les Philippines il existe plusieurs espèces ou races voisines de la *phyllis*. Chez toutes, les deux sexes ont les ailes semblables. Ce sont :

- Rh. vitellina*, Brauer, des Philippines
- *Snelleni*, Selys, de Célèbes
- *obscura*, Brauer, de la Nouvelle Calédonie
- *amaryllis*, Selys, de Célèbes
- *dispar*, Brauer, de Viti

et encore d'autres formes, par exemple la *phyllis* race *subphyllis*, Selys, des Philippines (Selys, Odon. Philipp. 1882, n 4).

Chez la seule *Rh. variegata*, la coloration des ailes est fort différente selon le sexe.

7. **Rhythemis plutonia**, Selys, Odon. Japon. Ann. Soc. Ent. belg. 1883, n. 2 (race).

Teinzò en mai (Fea).

J'ai publié cette espèce comme race de la *fuliginosa* du Japon, la représentant dans le Bengale.

Le mâle de Teinzò ressemble à l'*aterrima*, Selys, de Borneo (1)

(1) Voici une diagnose de l'*aterrima*, Selys, n. sp.

Abdomen ♂ 21-23; ♀ 21. Aile inférieure ♂ 21-23; ♀ 31.

♂. Entièrement noir acier. Face et pieds brun foncé.

♀. En entier noirâtre irisé, avec apparence d'un court espace brun un peu plus clair à la côte immédiatement après le nodus.

Patrie: Sintang à Bornéo.

Sa grande taille la différencie de la *Rh. pygmaea*, Brauer, dont les mesures sont: abdomen 14, aile inférieure 23, et qui n'a pas la lèvre ni les pieds bruns. Elle habite la Nouvelle Guinée et Célèbes.

mais il est plus petit. La femelle a le bout des premières ailes hyalin et un petit vestige terminal également hyalin aux secondes.

Palpoplevra, RAMBUR.

8. **Palpoplevra sexmaculata** (Fabr.) -- Ramb. n. 139 (Libell.).
Leitò, Puepoli, sur les Monts Carin en mai et juin (Fea).
L'espèce habite également la Chine méridionale et l'Inde tropicale orientale.

Nevrothemis, BRAUER (*Polyneura*, Ramb.).

9. **Nevrothemis sophronia** (Drury). — Selys, Ann. Mus. Civ. Genova, 1879.

♂ *Libellula sophronia*, Drury — Ramb. (Polyn.) n. 4.

♀ — *fulvia*, Drury — Ramb. (Polyn.) n. 5.

Bhamò; Teinzò; Palon en mai, juillet, août, septembre, octobre (Fea).

Habite le Sylhet, Assam, Calicut, la Chine.

10. **Nevrothemis fluctuans** (Fab.) — Selys, Ann. Mus. Civ. Genova, 1879.

nicobarica, Brauer.

Meetan vallée du Houngdarau, Tenasserim, en avril. Teinzò et Toungoo en mai (Fea).

C'est la race typique de Fabricius, vérifiée dans la Collection Lund Scheestedt. Elle est commune dans l'Inde tropicale, aux Iles Nicobar, Singapore, Sumatra, Bornéo, Java. Aussi en Chine à Shangai. Tous ces exemplaires sont de petite taille, avec la partie hyaline terminale des ailes chez le mâle commençant 2-3 cellules avant le ptérostigma.

11. **Nevrothemis intermedia** (Ramb.) n. 85 (Lib.).

degener, Selys, Ann. Mus. Civ. Genova, 1879.

Bhamò en novembre; Palon en septembre (Fea).

Dans le mémoire sur les Odonates de Sumatra et de Nias (Ann. Mus. Civ. di Genova, août 1889) j'ai déjà annoncé, à

l'article de la *N. fluctuans*, que le type (en mauvais état) de la *Libellula intermedia* de Rambur prouve qu'il appartient au Genre *Nevrothemis*, et que c'est *probablement* un ♂ plus adulte de l'espèce que j'ai décrite sous le nom de *degener* dans les Annales de Gênes.

Maintenant je penche à croire que la *degener* (avec l'*intermedia*) n'est qu'une race de la *fluctuans*.

Le ♂ en diffère il est vrai, par ce qu'il n'y a que trois rangs de cellules postrigonales, pas de noirâtre aux ailes, et qu'à l'état très-adulte leur base est safranée largement (si c'est l'*intermedia*). — La femelle adulte que l'on pourrait rapporter à l'*intermedia*, si cette forme diffère de la forme *degener*, a les ailes limpides à peine jaunâtres; mais distinctement lavées de safrané dans les deux espaces costaux jusqu'au ptérostigma, avec plus d'intensité au nodus.

12. *Nevrothemis equestris*, Fabr. (Libell.).

♂ *equestris*, F. — Ramb. n. 55. — Selys. — Burm.

♀ *lineata*, F. — Ramb. n. 56.

tullia, Drury.

Teinzò en mai; Bhamò de août à novembre.

L'*equestris* est répandue dans l'Inde, le Bengale, la Chine, le Thibet.

M. Fea a recueilli à Palon-en août une variété ou race locale que j'ai désignée sous le nom de race *pedestris*, et que j'ai reçue antérieurement de Hainan, du Sylhet et de l'île du Prince de Galles. Chez le ♂ la partie basale noir opaque des ailes inférieures n'est pas *coupée droit* à son extrémité, elle s'*arrondit* et se rétrécit un peu en atteignant le bord postérieur.

La figure de Drury ayant paru en 1773, il a paru nécessaire à M. Kirby de rétablir le nom *tullia* au préjudice de celui d'*equestris*, Fabricius, qui ne date que de 1781, cependant le nom donné par Fabricius ayant seul été employé depuis cent dix ans, il me semble préférable de le conserver. Il y a prescription.

Diplax, CHARP.

13. **Diplax hypomelas**, Selys, Revis. *Diplax* paléarct. n. 15. (Ann. Soc. Ent. Belg. 1884).

Patrie: Cobapo en juin; Puepoli en octobre (Fea).

J'ai décrit l'espèce d'après des exemplaires pris par M. Atkinson dans les Khasia Hills ou le nord du Bengale.

Erythemis, HAGEN (Pars) — Kirby.

14. **Erythemis rufa**, Ramb., n. 54.

Bhamò, le 5 novembre, une femelle (Fea); une autre en mauvais état, de Mandalay.

L'espèce habite Java et Célèbes.

Chez les exemplaires de M. Fea, comme chez le type de Rambur, le thorax est brun clair; plus foncé en avant et en dessus marqué de jaune pâle ainsi qu'il suit; une raie antéhumérale isolée de chaque côté près de l'arête dorsale, une marque mésothoracique au bout de cette arête, une tache médiane aux sinus antéalaires et une bande longitudinale interalaire.

Chez les mâles, tout au moins chez ceux de Célèbes le devant du thorax est brun roussâtre sans raies ni marques jaunes.

Acisoma, RAMBUR.

15. **Acisoma panorpoides**, Ramb. n. 1.

Palon en septembre; Toungoo en octobre; Bhamò le 20 novembre (Fea).

Elle a été observée dans une partie étendue de l'Asie tropicale orientale, au Bengale, en Chine, aux Iles Loo-Choo, et en Malaisie.

Je crois que les exemplaires de l'Algérie que j'ai décrits dans la Revue des Odonates d'Europe (page 316) n'en diffèrent pas spécifiquement. Chez les quatre individus que je possède, la dernière nervule antécubitale est *surnuméraire*, ne traversant pas l'espace sous-costal. Considérant la grande diversité d'habitat, j'avais soupçonné que ce pouvait être une race distincte, que j'ai désignée sous le nom d'*inflata*. Je l'ai reçue depuis de Dakar (Sénégalie).

Or il se trouvait dans la collection Guérin-Ménéville un exemplaire avec surnuméraire, comme ceux d'Algérie mais indiqué de la Cochinchine. Si cette indication est exacte, on ne pourrait plus séparer l'*inflata* même comme race à moins qu'il ne faille la rapporter à l'*A. ascalaphoides*, Ramb., n. 2, de Madagascar, où la surnuméraire existe dans les trois exemplaires que je possède. Cette *ascalaphoides* est excessivement voisine de la *panorpoïdes*.

Il est très-extraordinaire de voir un caractère généralement constant, et considéré par plusieurs auteurs comme générique, varier chez deux espèces si voisines.

Brachydiplax, BRAUER.

16. **Brachydiplax sobrina** (Ramb.), n. 116.

indica? Kirby, 1889, page 39, pl. LIV, fig. 9 (♀).

Abdomen ♂ 15-18; ♀ 16-18. Aile inférieure ♂ 21-23; ♀ 22-25.

Ailes assez larges, hyalines ou à peine teintée de jaunâtre très pâle à l'extrême base des inférieures. Réticulation noirâtre. Aux supérieures 8 antéorbitales; 6 (exceptionnellement 5-7) postcubitales. Triangle interne de 2-3 cellules; le discoïdal libre ainsi que l'espace hypertrigonal; 2 rangs postrigonaux. Aux ailes inférieures 7 antécubitales; 6 (exceptionnellement 5-7) postcubitales. Ptérostigma médiocre, brun pâle entre deux nervures noires épaissies (long de 1 1/2 à 2^{mm}). — Membranule gris noirâtre, allongée.

♂ *adulte*. Face et lèvres jaune blanchâtre; les bords de la lèvre inférieure noirs. Dessus du front et vésicule du vertex acier bleuâtre métallique; cette couleur débordant un peu en avant. Derrière de la tête noir avec une marque pâle derrière l'occiput.

Prothorax noirâtre à lobe postérieur grand formant un carré long légèrement cilié, un peu émarginé.

Thorax vert noirâtre métallique, parfois un peu pruinéux aux sinus et à l'espace interalaire. — Chez des exemplaires plus

jeunes on voit sur les côtés le commencement inférieur de quatre à cinq bandes jaunes et deux ou trois traits courts supérieurs sous les ailes.

Abdomen court assez épais, un peu déprimé, s'amincissant graduellement, noir verdâtre luisant (mais bleu pâle pruveux en dessus jusqu'au 6.^{me} segment chez les adultes) jaunâtre en dessous chez des exemplaires plus jeunes.

Appendices anals presqu'aussi longs que les deux derniers segments; les supérieurs minces, un peu épaissis en dessous avant le bout qui est coupé en biseau. L'inférieur un peu plus court, en triangle allongé.

Pieds noirâtres, grêles.

♀ *adulte*. Abdomen noir luisant ayant en dessus une tache fauve assez grande aux 6.^{me} et 7.^{me} segments, séparée par l'arête dorsale. En dessous les 4, 5 et 6.^{me} segments portent une tache longitudinale de même couleur de chaque côté de la suture ventrale. Ecaille vulvaire assez grande large saillante, fourchue dans sa moitié par une échancrure large.

♀ *jeune*. Une tache jaune derrière chaque œil. Base du prothorax et bord de son lobe postérieur jaunâtres. Thorax noir en avant avec une bande cunéiforme antéhumérale courte; ne touchant pas le haut. Côtés jaunâtres avec une bande médiane acier divisée en deux par une ligne jaune.

Abdomen jaunâtre jusqu'au 7.^{me} segment, cette couleur divisée en grandes taches par les sutures et par un cercle terminal noirs à chaque segment; 8-10.^{me} noirs ainsi que les appendices anals qui sont courts. Intérieur des premiers femurs marqués d'une ligne jaune.

Bhamò de juillet à novembre; Teinzò à la fin de mai. — Toungoo en octobre. — Palon en août et septembre.

Rambur n'a connu que la femelle (Muséum de Paris), dont la patrie était inconnue. Le D.^r Brauer en l'énumérant parmi les *Diplax*, lui attribue le Brésil comme habitat. Il est possible qu'il l'aura confondue avec une *Diplax* du Brésil lui ressemblant un peu. Cette confusion géographique est probablement la cause de la création du nom de *Br. indica* pour cette espèce

que M. Kirby a crû nouvelle et a décrit et figurée en 1889, en ajoutant qu'elle est commune dans l'Inde.

La *sobrina* ressemble en petit à la *Brachydiplax chalybæa*, Brauer, des Philippines et de la Malaisie mais s'en distingue par sa petite taille analogue à celle de l'*Urothemis brevipennis*, l'absence d'espace safrané à la base des ailes, et le thorax presque entièrement acier métallique chez les adultes, ou bien marqué de lunules acier anastomosées chez les jeunes.

17. **Brachydiplax Gestroi**, Selys, n. sp.

Abdomen ♂ 21-22; ♀ 17-20. Aile inférieure ♂ 27; ♀ 26-27.

Cette forme n'est peut-être qu'une race de la *sobrina*. Elle semble intermédiaire entre elle et la *chalybæa*, Brauer, race *maria*, Selys, des îles de la Malaisie.

Elle se distingue de la *sobrina*

1.° Par sa taille plus forte;

2.° Le ptérostigma plus long (long de 3^{mm}); 7 antécubitales aux ailes supérieures (au lieu de 6); l'extrême base des ailes légèrement lavée de safrané, surtout aux inférieures;

3.° Le thorax brun obscur chez les mâles adultes avec quelques bandes mal arrêtées noirâtre luisant;

4.° La pièce antérieure des parties génitales du mâle au 2.^{me} segment plus saillante, plus redressée, presque carrée;

5.° Chez la femelle jeune (je ne connais pas l'adulte) tout le thorax jaune olivâtre n'ayant pas d'autre marque obscure qu'une raie humérale ondulée et une autre courte à la suture latérale médiane. L'intérieur des femurs jaunâtre, tout au moins à leur base.

La *Gestroi* telle que je viens de la différencier de la *sobrina* ne se sépare guère de la race *maria* de la *chalybæa* que par l'absence de l'espace safrané assez étendu de la base des ailes inférieures qui caractérise cette dernière.

Il me semble, d'après cela, que la *sobrina*, la *Gestroi* et la *chalybæa* ne sont peut-être que des formes locales d'une même espèce.

J'ai sous les yeux, pour la *Gestroï* des mâles pris par M. Atkinson à Calcutta en juillet et une femelle par M. Fea à Palon en août.

Lyriothemis, BRAUER.

18. **Lyriothemis acigastra** (Selys).

Calothemis acigastra, Selys, Ann. de Dresden, 1878.

Abdomen ♂ 18-20; ♀ 19-20. Aile inférieure ♂ 24-26; ♀ 27-28.

Ailes arrondies assez larges, hyalines ou à peine jaunâtres à l'extrême base, où elles sont un peu rétrécies. Aux supérieures: 11-12 antécubitales, 8-9 postcubitales; triangle discoïdal traversé (ou irrégulièrement libre à une des ailes) suivi de 2 rangs; l'interne de 3 cellules; une nervule médiane, 1 hypertrigonale; aux ailes inférieures: triangle traversé, espace hypertrigonal libre ou traversé. Membranule courte, noirâtre. Ptérostigma étroit allongé brun (long de $1\frac{1}{2}$ à 2^{mm}).

♂. Lèvres et face blanc jaunâtre; lèvre supérieure avec une tache médiane touchant le bord; le lobe médian de l'inférieure et le bord de ses latéraux noirs. Dessus du front acier, cette couleur débordant un peu sur le devant. Derrière de la tête noir avec une bande jaunâtre courte contre les yeux.

Prothorax brun noirâtre.

Thorax jaunâtre ou roussâtre, marqué de bandes noires plus ou moins développées ainsi qu'il suit; le bord mésothoracique; la suture médiane dorsale, d'où se sépare sous les sinus anté-alaires une bande épaisse descendant obliquement sur les côtés jusqu'à l'origine des pieds postérieurs, et en outre sur les côtés une bande sous l'aile supérieure atteignant le stigmatite et une autre complète à la suture médiane. (Ces différentes bandes souvent anastomosées).

Abdomen épais déprimé, s'élargissant jusqu'à son milieu, puis se rétrécissant jusqu'au bout qui est très-acuminé. Il est rouge, souvent carminé, les sutures finement noires; le noir forme aux 1 et 2.^{me} segments une raie longitudinale qui devient plus épaisse aux 3-9.^{me}, mais au 10.^{me} les côtés sont seuls noirs. Le

dessous de l'abdomen jaune roussâtre, divisé en quadrilles par la suture ventrale et des bandes transverses noires au bout de chaque segment.

Appendices anals supérieurs presque aussi longs que le 10.^{me} segment, noirâtres; l'inférieur plus clair, un peu plus court. Hameçons antérieurs en feuilles grandes subarrondies ou un peu crochus au bout, redressés l'un contre l'autre; les postérieurs également redressés, assez longs subcylindriques, un peu aplatis, terminés par un bouquet de poils courts.

Pieds noirs, l'extrême base des femurs et l'intérieur des premiers pâles. Cils fins, assez longs.

♀. Les dessins de la tête et du thorax comme chez le mâle, mais le fond jaune olivâtre. Abdomen de forme très-différente n'étant rétréci qu'aux deux bouts; le reste épais, large déprimé, égal du 2.^{me} jusqu'au 8.^{me} segment. Le bord du 8.^{me} légèrement dilaté en feuille étroite, noire. Les dessins noirs plus épais tant en dessus qu'au dessous, et augmentés, en dessus, d'une raie noire sublatérale longitudinale depuis le 3.^{me} jusqu'au 8.^{me} segment, située entre la raie dorsale et les bords. Appendices anals noirâtres pointus minces, un peu plus longs que le 10.^{me} segment. Entre eux il y a un tubercule terminal. Ecaille vulvaire courte, distinctement échancrée en demi-cercle au milieu.

Bhamò; plusieurs mâles et une femelle en juillet (Fea).

J'ai reçu d'abord du Thibet le mâle type décrit. Ses dessins noirs sont plus étendus surtout en dessous de l'abdomen.

La *L. Lewisii*, Selys (Odon. Japon, n. 11), établie d'après un mâle, n'en est peut-être qu'une forme locale très-adulte, chez qui tout le thorax est brun noirâtre luisant sans dessins jaunes distincts, de même que l'abdomen en dessus. En dessous la marquetterie de taches jaunes existe, mais sont plus petites. Les hameçons postérieurs semblent plus coniques, un peu courbés l'un vers l'autre et sans bouquet de poils. Il y a moins de nervules costales: aux ailes supérieures 9-10 antécubitales et 6-7 postcubitales; le ptérostigma est un peu plus long ($2\frac{1}{2}$ mm), enfin, après le triangle, il y a d'abord 3 cellules, mais suivies immédiatement de 2 rangs.

Il est douteux s'il faut rapporter à la *Lewisii* comme femelle, celle que j'ai décrite sous le nom de *pachygastra* (Ann. de Dresden) provenant de Shanghai. Elle s'y rapporte par sa grande taille, le ptérostigma (long de 3^{mm}) et le petit nombre de nervules costales; mais la lèvre supérieure n'est pas marquée de noir, et sur le thorax, qui est olivâtre clair, on ne voit pas d'autres marques noires qu'une virgule humérale courte près des sinus anté-alaires; une autre également supérieure à la 2.^{me} suture, enfin un commencement de bande épaisse inférieure naissant après chaque paire de pieds, puis des marques à la poitrine.

Amphithemis, SELYS. Nouv. Subg.

Ailes hyalines étroites. Membranule très-courte. Aux supérieures: le triangle discoïdal libre, à angle inférieur non incliné en dehors, suivi de deux rangs; une nervule hypertrigonale; triangle interne d'une ou deux cellules; une nervule médiane; 7-10 antécubitales sans surnuméraire.

Aux ailes inférieures; le bord anal passant au postérieur par une courbe régulière; triangle discoïdal traversé (accidentellement libre); espace hypertrigonal libre ou traversé; trois ou quatre nervules médianes.

Abdomen grêle, cylindrique. Pieds grêles, cils des femurs rudimentaires, ceux des tibias longs, fins.

♂. Appendices anals supérieurs plus longs que le 10.^{me} segment épaissis au milieu; effilés aigus à la pointe. L'inférieur moitié plus court, tronqué presque échancré au bout.

Organes génitaux du 2.^{me} segment médiocres, assez proéminents, redressés à angle droit avec l'abdomen.

♀. Ecaille vulvaire largement échancrée à bouts écartés. Abdomen non dilaté en feuilles au 8.^{me} segment.

Patrie: Inde tropicale orientale.

Les deux espèces que je réunis dans cette nouvelle coupe semblent intermédiaires entre les *Agrionopectera* et les *Lyriotheemis* (sensù lato).

Elles ressemblent aux *Agrionopectera* par l'abdomen grêle, mais

s'en éloignent par le triangle discoïdal des ailes supérieures non incliné en dehors, le bord anal formant une courbe régulière avec le postérieur, enfin les organes mâles du second segment redressés.

Les *Amphithemis* me paraissent plus voisins du sous genre *Lyriothemis*, surtout la seconde espèce (*A. curvistyla*) qui en porte la livrée noir et rougeâtre. Leur abdomen mince, subcylindrique, nullement déprimé les en distingue cependant, ainsi que les organes mâles moins proéminents.

La *vacillans* a plutôt la stature des *Agrionoptera*, son système de coloration est très-particulier, le thorax clair sans tache, l'abdomen devenant noir chez le mâle adulte la différenciant des deux genres cités entre lesquels les *Amphithemis* doivent prendre place.

19. *Amphithemis curvistyla*, Selys, n. sp.

Abdomen ♂ 20-22; ♀ 20-22. Aile inférieure ♂ 18-24; ♀ 18-21.

Ailes assez étroites, hyalines à réticulation noire avec un vestige ocracé presque nul à l'extrême base. Ptérostigma noir assez épais, couvrant environ 2 cellules (long de 2^{mm}). Aux ailes supérieures: 10-12 antécubitales sans surnuméraire; 9-12 postcubitales; triangle interne et le discoïdal libres; ce dernier assez large, suivi de 2 rangs; 1 hypertrigonale, 1 nervule médiane. — Aux ailes inférieures le triangle traversé; espace hypertrigonal libre ou traversé, sa base dans le prolongement de l'arculus; 3 nervules médianes. Membranule noire excessivement courte.

♂. Lèvre inférieure noire au centre; la supérieure et toute la face blanc brillant. Dessus du front et vésicule du vertex vert métallique brillant. Triangle occipital et derrière des yeux noir luisant.

Prothorax obscur avec deux marques pâles au lobe postérieur, qui est avancé en demi-cercle au milieu.

Devant du thorax brun noirâtre (chez un exemplaire, sans doute plus jeune, la partie dorsale en avant est jaune jusqu'à

une bande humérale épaisse noire). Le reste des côtés est jaune avec une raie médiane noire. Poitrine noire.

Abdomen cylindrique un peu renflé jusqu'au 3.^{me} segment, noir luisant en dessous. En dessus le rouge carmin domine jusques y compris le 8.^{me} segment; cette couleur rouge est répartie ainsi qu'il suit: le 1.^r segment excepté la base; les 2, 3.^{me}, une tache oblongue occupant la moitié ou le tiers aux 4-8.^{me} (parfois un point au 9.^{me}) mais en général les 9-10.^{me} tout noirs.

Appendices anals noirâtres; les supérieurs un peu plus longs que le 10.^{me} segment, épais, subcylindriques, le bout courbé en dehors. Appendice inférieur moitié plus court, tronqué, presque échancré au bout. Organes génitaux du 2.^{me} segment proéminents, redressés à angle droit avec l'abdomen contre la pièce antérieure, qui est de même longueur.

Pieds noirs, grêles.

♀. Presque colorée comme le ♂, mais la lèvre supérieure noirâtre; le reste de la face jaunâtre; deux marques brunes derrière les yeux; le rouge de l'abdomen moins vif, celui-ci plus épais; les 8.^{me} et 9.^{me} segments à bords un peu roulés. Les carènes transverses du 2.^{me} segment et l'arête dorsale de tous finement noirâtres. Appendices anals un peu plus longs que le 10.^{me} segment, cylindriques, mais le bout pointu, légèrement courbé en dehors. On voit, entre eux, une protubérance qui termine l'abdomen. Ecaille vulvaire largement échancrée, un peu prolongée en deux branches écartées. Pieds noirâtres, intérieur des premiers femurs jaune pâle.

Chez deux exemplaires, jeunes, le devant du thorax et les côtés sont d'un jaune clair comme chez le jeune mâle signalé plus haut, et le rouge de l'abdomen est remplacé par de l'olivâtre.

Leito et Meteleo en septembre; Cobapo en septembre et octobre (Fea).

Au premier abord on prendrait la *curvistyla* pour une petite *Diplax*, mais une confusion est impossible si l'on fait attention, chez la *curvistyla*, à la présence de *plusieurs nervules médianes*

aux ailes inférieures, à l'absence de surnuméraire aux supérieures, à la forme du prothorax trilobé, à la face blanche ou blanchâtre, aux hameçons redressés du mâle et à l'écaïlle vulvaire bilobée de la femelle.

20. *Amphithemis vacillans*, Selys, n. sp.

Abdomen ♂ 25-27; ♀ 25. Aile inférieure ♂ 23-24; ♀ 24-25.

Ailes étroites (les inférieures larges de 6-7^{mm}), hyalines avec un léger vestige jaunâtre à l'extrême base, réticulation noire, serrée; le bord anal des inférieures passant au bord postérieur par une courbe régulière. Aux ailes supérieures 10-12 antécubitales sans surnuméraire et 7-9 postcubitales; triangle interne de 2 cellules (ou libre) le discoïdal libre suivi de 2 rangs; 1 nervule médiane, 1 hypertrigonale. Aux ailes inférieures: 3-4 nervules médianes; triangle traversé un peu avant son extrémité (accidentellement libre) espace hypertrigonal traversé (accidentellement libre). Ptérostigma brun, surmontant 2 cellules (long de 2^{mm}) membranule très-courte subovale, obscure (noire chez l'adulte).

♂ *jeune*. Lèvres et face blanc jaunâtre, le lobe médian de la lèvre inférieure noir; dessus du front et vésicule du vertex vert métallique brillant; triangle occipital et derrière des yeux noir brillant avec deux points contigus derrière l'occiput et une marque allongée jaune pâle contre chaque œil.

Prothorax jaunâtre à bord postérieur trilobé dont le feston médian est avancé en demi-cercle.

Thorax jaunâtre sans taches, un peu plus foncé en avant.

Abdomen long, grêle cylindrique, légèrement renflé à la base, jaunâtre aux 1-3.^{me} segments, le 4.^{me} de même, mais son extrémité obscure ainsi que ses côtés; les 5, 6, 7.^{me} noirs avec une tache dorsale effilée jaunâtre finissant vers leur moitié; les 8, 9, 10.^{me} tout noirs; le dernier moitié plus court que le 9.^{me}

Appendices anals noirâtres; les supérieurs ferrugineux au bout sont aussi longs que les deux derniers segments, subcylindriques vus en dessus, effilés très-pointus; vus de profil il sont épaissis jus-

qu'au milieu, qui forme un angle obtus, puis amincis et relevés en haut à partir de là. Appendice inférieur moitié plus court subitement tronqué et un peu échancré au bout. Hameçons un peu proéminents élargis, les antérieurs anguleux.

Pieds longs, grêles, noirs; intérieur des premiers femurs jaunâtre. Cils des femurs rudimentaires, ceux des tibias longs, fins.

♂ *adulte*. Le jaune a disparu sur le prothorax le thorax et l'abdomen qui son devenus entièrement noirâtres. Le bout des appendices supérieurs brun foncé. La face blanc luisant.

♀. Colorée comme le mâle jeune; la base des ailes (parfois le quart) lavée d'ocracé. Lèvre supérieure noire excepté à sa base. Abdomen un peu plus épaissi jusques au 3.^{me} segment; les 5-7.^{me} segments noirs, mais marqués en dessus d'une bande dorsale de taches jaunâtres plus longues que chez le mâle, appuyées sur la base, effilées au bout. Le 8.^{me} marqué d'une tache analogue mais courte; 9-10 noirs.

Appendice anals noirâtres plus longs que le dernier segment, fusiformes, coupés en biseau en dedans pour former le bout qui est très-pointu, brun. Ecaille vulvaire profondément échancrée.

Bhamò à la fin de septembre; Palon et monts Carin en septembre et octobre (Fea).

Lathrecista, KIRBY (*Agrionoptera*, pars, Selys).

21. **Lathrecista simulans**, Selys, Ann. Mus. Civ. Genova, 1879 (*Agrionoptera*).

Bhamò le 20 septembre (Fea). C'est un ♂ unique, le plus grand que j'aie vu (abdomen 29.^{mm}; aile inférieure 34).

Mes types de Malacca, de Ceylan, de Bornéo et de Sumatra n'atteignent pas cette taille.

Dans le Mémoire: Odonates de Sumatra (Ann. Mus. Civ. di Genova, 1889) j'ai adopté le Genre *Lathrecista*, de M. Kirby, pour classer cette espèce et plusieurs voisines que j'avais d'abord considérées comme des *Agrionoptera*, et que le Prof. Brauer avait placées dans le genre *Orthemis*. Elles se distinguent des autres *Orthemis* de Brauer, par l'abdomen cylindrique assez

grêle et le 8.^{me} segment de la femelle non dilaté en feuilles. La dernière nervule antécubitale surnuméraire, l'absence constante de plusieurs nervules medianes aux ailes inférieures, qui en outre sont moins étroites à la base, séparent les *Lathrecista* des *Agrionoptera* auxquelles elles ressemblent beaucoup par l'apparence et la coloration, ce qui m'avait porté à les y rapporter.

Potamarcha, KARSCH (*Orthemis*, pars, Selys).

22. **Potamarcha congener** (R.) Selys, Odon. Philipp.

Libellula obscura, Ramb. n. 43.

— *congener*, Ramb. n. 53.

Palon à la fin d'août et au commencement d'octobre (Fea).

Habite l'Asie tropicale orientale (Philippines, Java, Sumatra) aussi à Célèbes.

J'ai adopté pour cette espèce le genre *Potamarcha* proposé par M. Karsch, parce qu'elle diffère des vrais *Orthemis* et des *Libella* par la dernière nervule antécubitale, qui est surnuméraire, non prolongée dans l'espace sous-costal. Ce nouveau genre est extrêmement voisin du genre *Lathrecista* de M. Kirby dont la *pectoralis* est le type. Mais chez la femelle des *Potamarcha* les côtés du 8.^e segment sont dilatés en feuille, et chez le mâle l'abdomen devient bleu pulvérulent, deux caractères qui n'existent pas chez les *Lathrecista*.

M. Kirby, dans son Catalogue, avait placé l'*obscura* parmi ses *Orthethrum* (*Libella*, Brauer), mais chez ce dernier groupe il n'y a pas de nervule antécubitale surnuméraire. Il a réparé cette appréciation dans son second appendice à son Catalogue en adoptant le genre *Potamarcha* de M. Karsch.

Protorthemis, KIRBY (*Orthemis*, pars, Selys).

23. **Protorthemis lineata** (Brauer 1878), Selys, Odon. Philipp., n. 17. — Id. Odon. de Sumatra, n. 24.

Palon, le 6 septembre 1887. Un mâle unique (Fea).

Habite aussi les Philippines, Sumatra et Java.

Il s'est produit une confusion dans la synonymie de cette espèce, résultant de ce que le D.^r Brauer a décrit successivement deux espèces nouvelles sous le nom de *lineata*, l'une *Agrionoptera lineata* en 1868 (Selys, Odon. de la Region Nouv. Guinée, Genova 1879, n. 7 — id. Odon. Philipp. 1882, n. 13 et enfin Odon. Sumatra 1889, n. 19) — et l'autre *Orthemis lineata* en 1878 (Selys, Odon. Philipp. — id. Odon. Sumatra, n. 24). La confusion s'est établie d'autant plus facilement que ce sont des espèces habitant presque les mêmes contrées; mais les *Agrionoptera* sont bien distinctes des *Orthemis* et des sous-genres démembrés par la présence presque constante de plusieurs nervules médianes aux ailes inférieures, la direction du triangle et les ailes inférieures excessivement rétrécies à la base.

M. Kirby a réuni deux *lineata* de Brauer cumulativement n. 2 parmi les *Agrionoptera* (en citant Brauer 1878, et Selys 1879) — et M. de Borre dans son répertoire alphabétique n'a mentionné que la *lineata* de Brauer (1878) en en faisant aussi une *Agrionoptera*.

Il faut encore ajouter que j'ai proposé éventuellement en 1878 de séparer sous le nom de *malaccensis* les *lineata* de Malacca et de Singapore, qui diffèrent de l'*Agrionoptera lineata* type Brauer, des Philippines par le triangle des ailes inférieures *non traversé* par une nervule.

Quant à l'*Orthemis lineata* de Brauer, que j'ai sous les yeux elle ressemble à s'y méprendre à la *Potamarcha congener*, R. (*obscura*, Ejuds.), mais on la reconnaît bien, cependant, par les nervules antécubitales sans surnuméraire; les ailes élargies au milieu, moins pointues au bout, qui n'est pas limbé d'obscur; la présence d'une petite ligne jaune antéhumérale inférieure au thorax, qui est noirâtre métallique en avant; l'abdomen un peu rétréci au 3.^{me} segment; les tibias lignés de jaune en dehors.

Les *Orthemis* de Hagen ont été démembrées en plusieurs genres qui pour moi ne sont guère que des sous-genres. M. Kirby a réservé le nom d'*Orthemis* pour la *discolor*, Burm., de l'Amérique tropicale, qu'il croit être la *ferruginea* de Fabricius (1775) nom qu'il adopte.

Ses *Lathrecista* ont pour type la *pectoralis*, Brauer.

Ses *Protorthemis* sont fondées sur sa *celebensis* avec la *coronata*, Brauer et la *metallica* du même auteur. C'est à côté de cette dernière que l'on peut placer l'*O. lineata*, Brauer et Selys; mais j'avoue que ce groupe ne diffère guère des *Libella*, Brauer (*Orthetrum*, Kirby).

24. **Protorthemis metallica**, Brauer, Acad. Vienn. 1878.

Patrie: Malewon. Une femelle le 14 août (Fea).

Habite Malacca, Bornéo.

Dans son Catalogue des Odonates (1890) M. Kirby placa cette espèce d'abord dans son genre *Protorthemis* avec la *coronata* de Brauer; puis dans l'appendice, il la classe dans son genre *Nesozenia* avec la *lineata*, Brauer, la *malaccensis* et la *sexlineata* de ma note sur le genre *Agrionoptera* (Ann. Mus. Civ. di Genova 1879).

Libella, BRAUER.

25. **Libella triangularis** (Selys), Ann. Mus. Dresden 1878.

Leito en mai (Fea).

Habite les Khasia Hills (Atkinson).

26. **Libella pruinosa** (Burm.), Selys, Odon. Sumatra, Ann. Mus. Civ. Genova, 1889 — race *clelia*, Selys (loco citato).

Bhamò, en septembre et en novembre (Fea).

Habite aussi Célèbes et les Philippines.

L'espèce type (*pruinosa*) est de Java et de Sumatra.

27. **Libella testacea** (Burm.), Selys. Odon. Sumatra. Ann. Mus. Civ. Genova, 1889.

Libellula testacea, Burm., n. 64.

Bhamò en novembre; Malewon au commencement d'août (Fea).

Habite les Philippines, Bornéo, Sumatra, Java.

Race? **L. Chrysis**, SELYS.

Le mâle semble différer de la *testacea* type par sa taille plus petite, plus ramassée, la face et le front roussâtre obscur, les pieds presque noirâtres et surtout par la pièce antérieure des parties génitales qui porte un pinceau de poils noirs.

Cette race (ou espèce?) se sépare de la *pruinosa* par le front qui n'est pas acier, par les pieds à femurs en partie roussâtres et le pinceau des parties génitales.

Bhamò, 11 décembre (Fea).

Un examen comparatif, minutieux et définitif des *L. testacea*, *chrysis*, *clelia* et *pruinosa* est encore à compléter. Les femelles surtout sont difficiles à caractériser. Chez ces espèces le triangle des ailes inférieures est traversé par une nervule et le 8.^e segment de la femelle est dilaté en feuilles.

28. **Libella glauca**, Brauer, Zool. Botan. Ges. Vienne 1865.

Un ♂ grand, très prumineux de Thagatà au Tenasserim en juillet; deux ♀ de Bhamò et Meteleo en août; aussi des monts Carin en juin; Toungoo et Leito en octobre (Fea).

Habite Ceylan, Sikkim, Bornéo, Sumatra, Java, Célèbes, les Moluques.

Cette espèce et la *luzonica* diffèrent du groupe de la *pruinosa* par l'expansion foliacée du 8.^e segment de la femelle étroit, et surtout par le triangle discoidal des ailes inférieures *non-traversé*.

29. **Libella luzonica**, Brauer, Zool. Bot. Ges. Vienne 1868.

Leito en mai; Puepoli en juin (Fea).

Habite Luçon, Java.

30. **Libella sabina** (Drury), Ramb. n. 23 (*Libellula*).

Leptemis (pars) sabina, Hagen, Selys.

Bhamò en août et Septembre (Fea).

La *sabina* a une aire de dispersion très-étendue. Elle est commune dans l'Asie tropicale, la Chine, la Malaisie, la région

de la Nouvelle Guinée, la Polynésie, plusieurs parties de l'Afrique tropicale et s'étend même au nord jusque dans la Syrie et l'île de Chypres.

Le D.^r Hagen l'a placée dans son genre *Lepthemis* dont la *vesiculosa* (Fab.), espèce de l'Amérique tropicale est le type. Aujourd'hui MM. Mac Lachlan, Kirby et moi-même sommes d'avis que la *sabina*, d'après sa réticulation, de même que la *trinacria*, Selys, n'y appartiennent pas et sont des *Libella*; j'ajouterai qu'elles forment un groupe de *Libella* remarquable par l'abdomen très-vesiculeux à la base et très-grêle ensuite.

Trithemis, BRAUER.

31. *Trithemis limbata*, Selys, n. sp.

♂. Abdomen environ 25. Aile inférieure 29.

Ailes hyalines, allongées, un peu pointues; leur bord terminal étroitement limbé de noirâtre après le ptérostigma qui est brun foncé entre deux nervures noires épaisses (long de 3^{mm}); la base extrême des supérieures brun foncé, surtout dans l'espace post-costal; celle des inférieures également brun foncé formant une tache convexe arrivant presque jusqu'à l'arcus d'une part, et à l'angle anal d'autre part. Aux ailes supérieures 13-14 antécubitales, dont une surnuméraire; 9-10 postcubitales. Triangle interne de 3 cellules; le discoïdal traversé, suivi de 2-3 cellules, puis de 2 rangs. Ailes inférieures: 9 antécubitales; 9-10 postcubitales; pas de triangle interne, le discoïdal libre. Aux quatre ailes l'espace hypertrigonal libre. Membranule petite noirâtre. Largeur maxima des ailes inférieures au niveau de l'arcus 9^{mm} — au niveau du ptérostigma 5^{mm} seulement. Tête (manque).

Prothorax à lobe postérieur très-avancé en demi-cercle à son milieu, brun noirâtre luisant ainsi que l'abdomen jusqu'au 5.^{me} segment (les autres manquent). Hameçons petits; pièce antérieure médiocre allongée, arrondie au bout. Abdomen subcylindrique modérément épais. Pieds grêles, noirâtres, à cils médiocres.

♀ (Inconnue).

Patrie: Teinzò, en mai, un ♂ unique très incomplet, la tête et le bout de l'abdomen manquant (Fea).

Cette espèce a de l'analogie avec la *Trithemis liturata* (1) par le bout des ailes étroitement limbé de noirâtre, mais s'en sépare de suite par les deux rangs de cellules postrigonales des ailes supérieures, et le corps obscur. Elle semble voisine de la *car-natica* (Fab. = *cæsia*, Ramb.) par la réticulation, cependant un peu plus serrée. Elle en est d'ailleurs bien distincte par la base des ailes brune et leur extrémité limbée. La nervule antécubitale surnuméraire l'éloigne des *Libella*. On peut la classer près de la *festiva* à cause de son thorax noir.

32. *Trithemis festiva* (Ramb.), n. 87.

Dythemis infernalis, Brauer, Voyage de la Novara.

Leito, le 2 juin (Fea).

Habite les Philippines, Java, Sumatra, Célabes et les Khasia Hills.

33. *Trithemis adelpha*, Selys, Ann. Dresden, 1878.

Soror, Brauer (exclus. Synon.), Zool. bot. Ges. Vienne 1863.

Un exemplaire très-mutilé, de Bhamò (Fea), paraît y appartenir.

L'espèce diffère de l'*aurora* par sa taille et le ptérostigma plus long. Elle habite les Iles Philippines. Une femelle, de Sumatra, semble également s'y rapporter.

(1) *Trithemis liturata*, Selys, nov. sp. — Voici la diagnose de cette espèce inédite:

Abdomen ♂ 23; ♀ 27. Aile inférieure ♂ 33; ♀ 35.

Réticulation rougeâtre, le bout des ailes étroitement limbé de brun; la base des supérieures étroitement, celle des inférieures largement safranée; 14-16 antécubitales et 11-15 postcubitales aux supérieures qui ont 3 rangs postrigonaux. Ptérostigma brun jaunâtre long de 2 à 2 1/2 mm. — Corps jaune rougeâtre passant au rouge violet chez le ♂ adulte; front à reflets cuivrés. Quelques traits latéraux noirs au thorax. Abdomen du ♂ déprimé. Ecaïlle vulvaire échancrée en demi-cercle. Pieds jaunes lignés de noir.

Patrie: Célabes. Diffère de l'*aurora* par sa grande taille et le bout des ailes limbé de brun.

34. *Trithemis aurora* (Burm.), n. 65.

Trithemis intermedia, Kirby, 1886. Proc. Zool. Soc. pl. XXXIII, f. 4 (nec Ramb.).

— *Yerburii*, Kirby, 1890.

Bhamò et Palon en août, septembre et novembre. Teinzò en mai (Fea).

Habite les Iles Philippines, l'Inde septentrionale, le Bengale, la Malaisie, Ceylan.

N. B. M. Kirby dans une notice sur une petite collection du N. W. de l'Inde (Proc. Zool. Soc. 1886) a énuméré et figuré n. 9 et 10 les *Trithemis aurora*, Burm. et *intermedia* Ramb.

Il n'est pas étonnant qu'il ait crû pouvoir placer ici l'*intermedia*, parce que je n'avais pas encore prévenu que d'après le type unique de Rambur l'*intermedia* est bien une *Nevrothemis*.

Dans son catalogue (1890) M. Kirby s'est empressé de faire la rectification du genre, et pour désigner l'espèce qu'il avait crû être l'*intermedia* il a proposé le nom de *Trithemis Yerburii*, Kirby, 1889.

Je ferai remarquer cependant que d'après les figures données par M. Kirby, et le nombre des nervules anté et postcubitales, son *intermedia* (aujourd'hui *Yerburii*, Kirby), est l'espèce que je crois la vraie *aurora* d'après les types de Semper (de Luçon) déterminés par M. Brauer; tandis que son *aurora*, si c'est comme il est probable une espèce distincte, se rapporte par le nombre des nervules costales à un couple que j'ai reçu de l'Inde, où existe aussi la vraie *aurora*.

Cette forme qui diffère de l'*aurora* typique par le nombre de nervules aux ailes supérieures (10-11 antécubitales et 7 postcubitales) aura donc besoin de recevoir un nom nouveau. Je propose celui de *Tr. Kirbyi*.

Chez la vraie *aurora*, Burm. (*Tr. Yerburii*, Kirby, 1890) il y a 14-15 antécubitales et 7 postcubitales.

35. *Trithemis dryas*, Selys, n. sp.

Sympethrum pallidinervis ?? Kirby, Revis. Lib. 1889, p. 327.

Abdomen ♂ 25-28; ♀ 23-27. Aile inférieure ♂ 29-31; ♀ 30-33.

Ailes assez étroites, un peu lavées d'olivâtre, à réticulation roussâtre peu serrée. Aux supérieures: 9 antécubitales dont la dernière surnuméraire et 9 postcubitales. Un vestige aux supérieures et un espace basal safranés aux inférieures allant jusqu'à mi-chemin du triangle et contre la membranule. Ptérostigma très-court brun foncé (long de 2 à 2 $\frac{1}{2}$ mm), la nervule de ses deux extrémités pâle. Triangle discoïdal des supérieures traversé, suivi de 3 rangs. Triangle interne de 3 cellules.

Corps varié de jaune olivâtre et de noir.

♂. Lèvre inférieure jaune, ses lobes bordés de noir en dedans; la supérieure généralement noire. Face jaune (passant au roux près du front chez les adultes). Front et vésicule du vertex violet bronzé en dessus. Derrière de la tête noir avec quelques points jaunes contre les yeux.

Prothorax obscur.

Thorax jaune olivâtre, la suture dorsale obscure; une raie humérale et deux sur les cotés noirs ainsi que des taches sur la poitrine.

Abdomen grêle, cylindrique, légèrement épaissi aux deux extrémités, jaunâtre marqué de noir ainsi qu'il suit: sur les 1-3.^{me} segments une bande dorsale ondulée, les sutures et une bande latérale; les 4-7.^{me} noirs en dessus, ayant chacun sur les cotés une tache jaune oblongue ne touchant pas les bouts; les 8-10.^{me} noirs (ou bien avec un vestige de tache latérale au 8.^{me} et au 10.^{me}).

Appendices anals jaunâtre livide, noirs au bout. Les supérieurs pointus, ayant plus de deux fois la longueur du dernier segment. Hameçons en crochets.

Pieds longs, grêles, noirâtres; intérieur des femurs jaune. Cils longs.

♀. Semblable au mâle, mais la lèvre supérieure jaune, avec ou sans point noir; l'espace acier du front devant les ocelles plus étroit; la vésicule du vertex jaune. Le 10.^{me} segment de l'abdomen court (jaune pâle chez les jeunes). Appendices anals pointus, plus longs que le dernier segment, leur seconde moitié noire. Ecaille vulvaire courte, largement échan-

créée. Pieds plus pâles, les femurs plus ou moins jaunes en dedans.

Mandalay et Bhamò en novembre, Palon en septembre, Toungoo en octobre (Fea).

L'espèce se trouve aussi au Bengale et au Thibet.

La stature de la *dryas* est celle de la *festiva*, mais cette dernière a le ptérostigma plus long, noir, la réticulation noire, le mâle a une tache triangulaire brune à la base des ailes inférieures et chez l'adulte le noir envahit presque tout le corps.

La *Tr. dryas* doit être bien voisine du *Sympethrum pallidivervis*, Kirby (Rev. Libell. 1889, page 327). Peut-être même est-elle identique. Je n'ai pas osé cependant l'identifier avec l'espèce de M. Kirby parce qu'il y a dans sa description des points qui ne concordent pas: par exemple la nervure sous-costale qu'il décrit comme étant noire, puis le metathorax comme étant marqueté (tesselated) de jaune et de roux brun. Chez la *dryas* c'est la nervure médiane qui est noire ou noirâtre. Si l'identité était constatée, il faudrait adopter le nom de M. Kirby. — Il reste en outre la question du genre: il me semble que la *dryas* par son prothorax et la coloration du front est une *Trithemis*, du groupe de la *festiva* et non un *Sympethrum*, Newm. (*Diplax*, Charp., Brauer, Selys).

36. *Trithemis ? trivialis* (Ramb.), n. 117 (Libell.).

Bhamò et Mandalay de septembre à novembre (Fea).

Commune dans l'Asie tropicale; la Malaisie, la région de la Nouvelle Guinée, le Japon méridional.

Jusqu'ici j'ai considéré la *trivialis* comme une *Diplax*, tout en trouvant qu'elle est aberrante. Aujourd'hui M. Kirby la classe parmi les *Trithemis*. Je pense qu'il a raison, et j'adopte son opinion, tout en remarquant qu'elle diffère de la plupart des *Trithemis* par le nombre moindre des nervules antécubitales.

Diplacodes, KIRBY (*Diplacina*, pars, Brauer).37. **Diplacodes nebulosa** (Fab.).

Palon en septembre; Toungoo en octobre (Fea).

Habite aussi Ceylan et une grande partie de l'Inde tropicale.

Crocothemis, BRAUER.38. **Crocothemis servilia**, Drury — Ramb., n. 67.

Bhamò, d'août à novembre; Shwegoo, octobre; Toungoo en octobre, Monts Carin (Fea).

Habite une grande partie de l'Asie tropicale (Inde, Malaisie, Philippines, Chine) et le Japon.

Les exemplaires de l'Inde, du Bengale et de la Malaisie sont plus petits que ceux du Japon et se rapprochent souvent de l'*erythræa*, Brullé (*ferruginea*, Van de Linden — Selys, monogr. Lib. eur.) qui habite l'Europe meridionale, l'Asie mineure et le nord de l'Afrique jusqu'au Sénégal. Les deux espèces sont souvent bien difficiles à distinguer; en supposant qu'elles ne soient pas de simples races.

J'ai publié plusieurs remarques à cet égard dans mes différents mémoires sur les Odonates des Philippines, du Japon, de l'Asie mineure et de Sumatra.

Brachythemis, BRAUER.39. **Brachythemis contaminata** (Fab.) — Ramb., n. 97.

Bhamò, fin d'août et septembre. Mandalay le 17 novembre; Toungoo fin d'octobre (Fea).

Commune aux Indes orientales, au Bengale, aux Philippines et en Chine.

Urothemis, BRAUER.40. **Urothemis brevipennis** (Ramb.), n. 115.

Abdomen ♂ 17-18; ♀ 13-15. Aile inférieure ♂ 23-24; ♀ 21-24.

♂. Ailes courtes, larges, hyalines, extérieur de la costale et reticulation jusqu'au niveau des triangles safranées. La membrane safranée également jusqu'à la 1.^{re} antécubitale; cette couleur s'étendant vers l'angle anal aux ailes inférieures, plus vive aux espaces sous-costal et médian, où la membrane est marquée (aux inférieures) d'une tache subtriangulaire brun noirâtre adossée à la membranule (comme chez les *Leucorrhinia*) mais sur cet espace la réticulation reste jaune. 6 antécubitales, et 5 (parfois 6) postcubitales aux supérieures; leur triangle libre, large, à coté externe le plus long, suivi de 2 rangs postrigonaux; 5 antécubitales et 6 (parfois 5) postcubitales aux inférieures. Ptérostigma noirâtre (plus clair chez les jeunes) petit, mince (long de $1\frac{1}{2}$ mm). Membranule obscure, petite, la 1.^{re} nervule antécubitale sous-costale souvent empâtée d'une marque obscure aux ailes supérieures.

Corps épais. Tête globuleuse noirâtre luisant.

Prothorax obscur à lobe postérieur subquadrangulaire au milieu; brun foncé en avant, passant à l'olivâtre sur les côtés et en dessous.

Abdomen court épais déprimé, aminci aux deux bouts, rougeâtre, passant au safrané en dessous, sans taches. Organes génitaux très-petits.

Appendices anals de forme ordinaire; les supérieurs coupés en biseau au bout, plus longs que le dernier segment, rouges. L'inférieur obscur, à peine plus court.

Pieds grêles, noirs.

♂ *jeune*. Face brun foncé; abdomen safrané.

♀. Nervure costale moins jaune. Face olivâtre clair, les lèvres largement bordées de noir, et une marque noirâtre dans l'échancre du front devant le vertex. Thorax jaunâtre, une bande humérale et une raie latérale obscures. Abdomen plus court, moins déprimé, roux jaunâtre; 1.^{er} segment noirâtre; les sutures des autres finement obscures, cette couleur formant une bande dorsale maculaire, mal arrêtée sur les six derniers segments. Appendices anals subcylindriques pointus, obscurs, écartés par une protubérance arrondie. Ecaille vulvaire grande, divisée en

deux feuilles larges lancéolées par une échancrure triangulaire profonde.

Bhamò en juin, juillet et septembre (Fea).

Habite aussi le Sylhet et Calcutta.

Le D.^r Rambur n'a connu que la femelle (du Museum de Paris), dont la patrie était inconnue. Le professeur Brauer n'ayant pas vu le type l'a énumérée parmi ses *Diplacina*; c'est pourquoi j'ai crû utile d'en fournir une description complète.

M. Kirby constitue pour cette espèce son nouveau genre *Æthriamantha*, composé de plusieurs espèces, qui diffèrent un peu des *Urothemis* proprement dites par le triangle discoidal des ailes supérieures un peu plus large, toujours libre, et par le triangle interne des mêmes ailes libre. Elles sont de petite taille.

Sous-famille 2. CORDULINAE.

Idionyx, SELYS.

41. *Idionyx yolanda*, Selys, Syn. Cord. n. 53.

Abdomen ♂ 31; ♀ 27. Aile inférieure ♂ 30; ♀ 29.

♂. Ailes un peu arrondies, à peine lavées d'ocracé à l'extrême base des inférieures (qui sont larges de 9^{mm}); réticulation noire. Ptérostigma petit, noir (long de 2^{mm}); 13-14 antécubitales et 5-6 postcubitales aux supérieures. Membranule assez longue noirâtre, suivie de l'excavation arrondie du bord anal des inférieures; *un seul rang* de cellules postrigonales dès l'origine.

Lèvre inférieure et palpes jaunâtres; la supérieure jaune citron, finement bordée de noir; le reste de la face noirâtre luisant, passant au vert métallique foncé sur tout le front et le vertex excepté une marque centrale jaune au rhinarium. Derrière de la tête noir luisant.

Prothorax en partie olivâtre.

Thorax vert bleuâtre métallique foncé, marqué de jaune vif ainsi qu'il suit: une bande antéhumérale isolée, courte, en forme de virgule adossée au bord mésothoracique, ne remontant pas à la moitié de la hauteur; et sur les côtés deux bandes com-

plètes (une sous chaque aile) la seconde terminale mais bordée de noir à la poitrine, dont le centre est longitudinalement jaune.

Abdomen cylindrique, légèrement épaissi à la base; les bords des 7-9.^e segments un peu dilatés. Il est noirâtre luisant marqué de jaune ainsi qu'il suit: une tache dorsale et le bord du 1.^r segment; une raie dorsale longitudinale amincie en arrière au 2.^{me}; continuée plus fine au commencement du 3.^{me} et le bord de même couleur, ainsi que les côtés des trois premiers segments; cette couleur reparaisant très-finement au bord dilaté du 7.^{me}; le 10.^e segment très-court penché en bas, mobile à son articulation basale qui est largement entr'ouverte et brun clair; le dos de ce segment formant une pyramide élevée aussi longue que lui, très-comprimée latéralement, à pointe brune légèrement recourbée en arrière en hameçon vers la base du segment.

Appendices anals noirâtres; aussi longs que les deux derniers segments réunis; les supérieurs subcylindriques, épaissis à la base, très-effilés ensuite, se terminant en une pointe mousse subitement coudée en bas.

Appendice inférieur presque aussi long. Vu de profil il ressemble aux supérieurs, légèrement courbé en haut dans toute sa longueur, mais plus fortement à sa pointe, les villosités sont courtes, jaunes. Mais vu en dessus sa base est élargie, diminuant ensuite jusqu'à la pointe qui est précédée de chaque côté d'un élargissement arrondi court.

Pieds grêles, femurs noirâtres; les trochanters, les tibias et des taches aux tarses jaune pâle.

♀. Presque colorée comme le mâle, mais les ailes légèrement salies, plus distinctement ocracées à la base. La lèvre supérieure non limbée de noir; la virgule jaune antéhumérale inférieure manque, mais tout cet espace passe au brun jusqu'au bas de la suture humérale.

Abdomen plus mince, noir, élargi au bout. (Chez l'exemplaire de Singapore la ligne dorsale jaune des 1.^{er} et 2.^e segments manque); bord latéral des 1-8.^{me} segments jaune, cette couleur devenant très-étroite après le 2.^{me} segment. Ecaille vulvaire noire, en gouttière saillante arrondie très-courte; 8.^{me} et 9.^{me}

segments très-courts. Appendices anals petits, subcylindriques, épais, séparés par une petite protubérance arrondie qui termine l'abdomen. Femurs gris brun.

Monts Carin, détroit des Cheba, un ♂ pris le 19 juin, une ♀ le 19 avril, par M. Fea. La femelle type de ma collection est de Singapore par M. Alfr. Wallace.

Grâce aux chasses de M. Fea nous connaissons deux couples complets de ces jolies espèces, de sorte que les appendices anals des mâles, jusqu'ici inconnus permettent de compléter la caractéristique du sous-genre.

42. **Idionyx optata**, Selys, Syn. Cord. 2.^{me} add. n. 53^{bis}.

Abdomen ♂ 32-33; ♀ 32. Aile inférieure ♂ 32-33; ♀ 32.

♂. Ailes un peu arrondies, à peine lavées d'ocracé à l'extrême base des inférieures (qui sont larges de 10^{mm}). Ptérostigma petit noir (long de 2^{mm}); 11-13 antécubitales et 6-7 postcubitales aux supérieures; membranule assez longue noirâtre, suivie de l'excavation arrondie du bord anal des inférieures. Un seul rang de cellules postrigonales, mais la première aux ailes supérieures formée par une nervule oblique qui prend naissance plus bas que l'angle supérieur externe du triangle, de sorte que *la seconde cellule touche en partie le bord externe du triangle*.

Lèvre inférieure et palpes jaunâtres, la supérieure jaunâtre finement bordée d'une nuance grisâtre; le reste de la face olivâtre passant au vert métallique foncé au dessus du front et au vertex. Derrière de la tête noirâtre luisant.

Prothorax en partie olivâtre.

Thorax vert-bleuâtre métallique foncé, marqué de jaune ainsi qu'il suit: une bande courte cunéiforme adossée au bord mésothoracique ne remontant pas à la moitié de la hauteur, et sur les cotés deux bandes complètes (une sous chaque aile) la seconde terminale, mais bordée de noir à la poitrine, dont le centre est longitudinalement jaune.

Abdomen cylindrique, légèrement épaissi à la base; les bords des 7-9.^{me} un peu dilatés. Il est noirâtre luisant marqué de jaune ainsi qu'il suit: une bande dorsale et le bord au 1.^r seg-

ment; les bords de la suture ventrale aux 1-3.^{me}, et le bout du 8.^{me}. Le 10.^e segment très court, penché en bas, mobile, son articulation basale largement entr'ouverte en dessus et brun clair. Le dos de ce dernier segment forme une pyramide élevée plus longue que lui, pointue, *légèrement inclinée vers le bout de l'abdomen*.

Appendices anals noirâtres, aussi longs que les deux derniers segments réunis. Les supérieurs subcylindriques, amincis ensuite, se terminant par une petite pointe penchée en bas, *précédée par une forte dent pointue aux trois-quarts de leur longueur*.

Appendice inférieur un quart plus long, à pointe mousse redressée, précédée de chaque côté *vers leur moitié* d'une dent triangulaire.

Pieds grêles; femurs noirâtres, tibias et tarses jaunâtre pâle.

♀. Presque colorée comme le mâle, mais les ailes plus lavées d'ocracé à la base. Les deux petites virgules du devant du thorax oblongues, non cunéiformes.

Abdomen plus mince, un peu comprimé au bout. Appendices anals courts, séparés par une protubérance arrondie à villosités jaunâtres. Pieds jaunâtre-livide, un peu obscurs aux femurs.

Patrie: Leito. Un ♂ et une ♀, pris le 25 mai par M. Fea. Le ♂ type de ma collection provient des Monts Khasia, par M. Atkinson.

Bien que presque semblable à la *yolanda* au premier coup d'oeil, le ♂ en diffère certainement par la présence d'une dent inférieure avant le bout des appendices supérieurs; par l'appendice inférieur plus long qu'eux, muni de chaque côté d'une dent submédiane en dessus, enfin par l'elevation dorsale du 10.^e segment qui est inclinée vers le bout de l'abdomen (et non recourbée vers la base des segments comme chez la *yolanda*).

Les femelles des deux espèces sont presque impossibles à distinguer avec certitude, à moins que le caractère de la première cellule postrigonale des ailes supérieures ne soit constant.

La forme du 10.^{me} segment des mâles et celle des appendices est très analogue à ce qui existe chez la *Macromia sophia* d'Afrique, de sorte que les deux groupes doivent se succéder immédiate-

ment dans la classification. Ils ne diffèrent en réalité que parce que chez les *Idionyx* il n'y a dans l'espace médian que la nervule normale et régulièrement qu'une seule nervule dans l'espace hypertrigonal.

Famille II. **ÆSCHNIDÆ.**

Sous-famille 1. GOMPHINÆ (1).

Onychogomphus, SELYS.

43. **Onychogomphus Saundersii**, Selys. — Syn. Gomph. n. 7. — Monog. id. n. 2, pl. 1 (append. du ♂).

Bhamò. Un couple en juillet et août (Fea).

J'ai établi l'espèce d'après des exemplaires de l'Inde, sans localité déterminée. La nervule basale sous-costale manque ordinairement. Chez un exemplaire elle existe à une seule des ailes supérieures.

Leptogomphus, SELYS.

44. **Leptogomphus Nietneri**, Hagen.

Gomphus? *Nietneri*, Hag. — Selys, Syn. Gomph. 4.° add. n. 28^{quint}.

♂. Abdomen 35. Aile inférieure 30.

♂. Ailes hyalines à réticulation noire. Ptérostigma assez court (long de 2^{mm}) surmontant 4-5 cellules, brun obscur entre deux

(1) M. le Docteur F. Karsch (de Berlin), dans le n.° 24, page 270 des *Entomologische Nachrichten* de 1870, a publié un article: *Ueber Gomphiden*, dans lequel il expose, relativement à la réticulation, un caractère nouveau, non encore signalé, et qui peut avoir beaucoup d'utilité pour la détermination.

Il s'agit d'une *petite nervule transverse dans l'espace sous-costal*, allant de la nervure sous-costale à la nervure médiane, *située à l'extrême base des ailes, un peu avant la première nervule antécubitale* (cette dernière est épaisse et va de la nervule costale à la médiane, en traversant la sous-costale).

M. le Docteur Karsch, qui n'a observé la nervule en question que chez les *Gomphines* et les *Æschnines*, lui donne le nom de *basale subcostalquerader* (nervule basale sous-costale) qui est très-bien choisi, et que j'adopte.

Cette nervule existe ou manque selon les genres et les espèces; mais ce caractère est plutôt spécifique, car il peut être présent ou absent chez des espèces très-voisines, et parfois même, il est variable chez la même espèce.

Je l'emploie pour la première fois aujourd'hui, en signalant sa présence ou son absence chez les six espèces de *Gomphines* de ce mémoire.

nervures noires épaisses; 16 antécubitales, 11 postcubitales aux supérieures dont l'espace médian est *traversé par 2 nervules*. Triangle des inférieures plus long; le bord anal excavé après le triangle anal qui est de 3 cellules. Pas de nervule basale sous-costale.

Tête noir luisant excepté une bande transverse au dessus du front rétrécie au milieu et une tache latérale et basale presque arrondie vert bleuâtre pâle de chaque côté sur la lèvre supérieure. Palpes jaunâtre sale. Lame de l'occiput basse un peu convexe au milieu, à cils très-courts.

Prothorax en partie jaunâtre, le lobe postérieur noir, sinué au bout par une échancrure dont le centre est jaunâtre.

Thorax noir luisant en avant jusqu'à la suture humérale avec un demi-collier mésothoracique étroit interrompu au milieu et une bande antéhumérale oblique jaune verdâtre ne touchant ni le demi-collier ni les sinus antéalaïres. Les cotés et le dessous jaunâtres avec deux bandes noires à la 1.^{re} et à la 2.^{me} sutures.

Abdomen grêle, un peu renflé aux deux premiers segments, les trois avant derniers un peu dilatés. Il est noir avec une raie dorsale vert-jaunâtre sur les 1-3.^e segments, réduite à une ligne peu distincte aux 4-6.^e. Les côtés du 1.^{er}, les oreillettes et une tache basale latérale au 3.^{me} jaunes.

Appendices anals supérieurs ayant presque le double du 10.^e segment, épais, courbés l'un vers l'autre vus en dessus; leur premier tiers noirâtre, se terminant en dehors par un élargissement en forte dent conique, le reste jaunâtre livide avec un tubercule externe à leur courbure au second tiers; le bout terminal étroit, qui, vu de profil est fortement redressé et recourbé en arrière. Appendice inférieur un peu plus court, noir, entièrement divisé en deux branches écartées subcylindriques mousses, un peu relevées en haut.

Pieds noirâtres, courts; femurs épais, les postérieurs longs de 6^{mm} à épines très-courtes.

♀ inconnue.

Leito. Un ♂ unique pris le 27 octobre (Fea).

Espèce très-remarquable par la forme des appendices anals

supérieurs, dont le bout est en forme de corne recourbée. Les deux nervules de l'espace médian des ailes supérieures sont un bon caractère distinctif qui n'existe pas chez les autres espèces et que le D.^r Hagen avait bien remarqué dans l'exemplaire dont il avait bien voulu m'adresser la description.

Cet exemplaire provenait de Ceylan.

45. **Leptogomphus Gestroi**, Selys, n. sp.

Abdomen ♂ 40-42; ♀ 39. Aile inférieure ♂ 34-35; ♀ 35.

♂. Ailes hyalines à réticulation noire. Ptérostigma médiocre (long de 2 à 3 $\frac{1}{2}$ mm) brun obscur entre deux nervures noires épaisses, surmontant 3-4 cellules; 15-16 antécubitales et 11 postcubitales aux supérieures. Triangle des inférieures plus long. Le bord anal excavé après le triangle anal qui est de 3 cellules. Une nervule basale sous-costale aux quatre ailes.

Tête blanc jaunâtre marqué de noirâtre ainsi qu'il suit: la lame occipitale (qui est un peu relevée de côté, légèrement émarginée au milieu); le vertex excepté un point central pâle; les sutures de la face; le rhinarium; un large bord antérieur à la lèvre supérieure qui est presque traversée par un trait médian obscur.

Prothorax noirâtre taché de jaune; le bord postérieur jaune, en feston long émarginé au milieu, mais ses pointes latérales noirâtres.

Thorax noirâtre en avant jusqu'à la suture humérale, avec un demi-collier mésothoracique court et de chaque côté une bande antéhumérale jaunâtre droite ne touchant ni le demi-collier ni les sinus, puis une raie juxtahumérale de même couleur. Les côtés et la poitrine jaunâtre pâle avec trois bandes noirâtres, la première juxtahumérale épaisse, la seconde à la suture médiane, l'une et l'autre ne touchant pas les pieds; la troisième réduite à un vestige supérieur irrégulier à la dernière suture.

Abdomen long, grêle, un peu épaissi à la base, s'élargissant successivement aux 8-10.^{me} segments; le dernier très mobile, susceptible de se pencher complètement en bas, à bord basal

divisé profondément en deux festons. L'abdomen est noirâtre marqué de jaunâtre ainsi qu'il suit: une petite tache basale et les côtés au 1.^{er} segment; une bande dorsale trilobée et les oreillettes au 2.^{me}; une raie dorsale aux 3-7.^{me}, cette raie est interrompue par le noir des articulations et ne touche pas le bout de chaque segment.

Appendices anals supérieurs blanc jaunâtre, de la longueur du dernier segment, écartés, parallèles subtriangulaires larges à la base qui forme à leur premier quart une forte dent conique externe inclinée en bas; le reste de leur bord portant en dessous, extérieurement, une dizaine de petites dents noires jusqu'à la pointe qui est aigüe, légèrement redressée. Appendice inférieur brun clair, un peu plus court que les supérieurs, largement échancré à angle obtus dans la moitié de sa longueur les deux branches formant la fourche épaisses, non divariquées, mais complètement redressées, leur extrémité mousse, noirâtre. Hameçons du 2.^{me} segment saillants.

Pieds courts noirâtres, l'intérieur des premiers femurs et les trois quarts de ceux de la troisième paire livides, ces derniers (longs de $6\frac{1}{2}$ mm) munis d'épines rudimentaires nombreuses très-courtes.

♀. Colorée comme le mâle. Chez l'exemplaire unique recueilli, la coloration des parties claires est d'un jaune plus pur, la lame de l'occiput porte au centre une large échancrure arrondie jaunâtre, terminée de chaque côté par une forte dent conique obscure.

Appendices anals de la longueur du 10.^{me} segment, jaunes, subcylindriques pointus, écartés par une protubérance arrondie jaune qui termine l'abdomen.

Ecaille vulvaire large à la base, effilée ensuite, divisée dans sa seconde moitié en deux lamelles légèrement écartées, atteignant le bout du 9.^{me} segment.

Patrie: Leito, à la fin de mai (Fea).

Dédiée au savant Docteur Gestro, conservateur du Musée Civique de Gènes.

46. *Leptogomphus ? maculivertex*, Selys, n. sp.

♀. Abdomen 33. Aile inférieure 31.

♂. (Inconnu).

♀. Ailes hyalines à réticulation noire. Ptérostigma assez long (long de 3^{mm}) surmontant 4 1/2 cellules, brun obscur entre deux nervures noires épaisses; 15 antécubitales et 12 postcubitales aux supérieures, dont l'espace médian n'est traversé que par la nervule normale. Pas de nervule basale sous-costale.

Tête noire, marquée de jaune clair ainsi qu'il suit; une bande transverse en dessus du front, un peu rétrécie au milieu, débordant légèrement en avant; une tache ronde de chaque côté du nasus; une bande occupant la lèvre supérieure (excepté le bord) et continuée sur les coins de la bouche; un point rond au centre de la vésicule du vertex; enfin la lame de l'occiput qui, toutefois, est limbée de noirâtre. Le bord de cette lame peu élevé, forme au centre un feston un peu émarginé à son milieu et presque glabre.

Prothorax jaune marqué de noir, le lobe postérieur *jaune*.

Thorax noir en avant jusques au delà de la suture humérale, portant un demi-collier mesothoracique jaune légèrement interrompu au milieu, formant un 7= jaune complet en se réunissant de chaque côté à une bande antéhumérale dont le bout touche les sinus antéalaires. On voit encore une ligne humérale jaune très-fine se terminant en haut par un point isolé; et une très-petite marque au centre de la suture médiane dorsale. Les côtés et le dessous du thorax jaune clair avec une raie noire à la suture médiane, n'occupant que sa moitié supérieure et une autre raie complète à la dernière suture.

Abdomen grêle, à peine épaissi à la base; les bords des 8-9.^{me} segments à peine dilatés. Il est noir marqué de jaune ainsi qu'il suit en dessus: un triangle occupant le centre du 1.^{er} segment; une bande dorsale trilobée au 2.^{me}; les côtés et le dessous de ces deux segments sont jaunes. Les 3-7.^{me} segments portant une série de taches dorsales jaunes, délimitées par le noir des articulations et un peu entamées sur leurs côtés par le noir de la suture médiane transverse. Ces taches ne touchent

pas l'extrémité des segments; celle du 7.^{me} n'en occupe que les deux premiers tiers. Suture ventrale finement jaune.

Appendices anals minces, cylindriques, pointus, un peu plus longs que le 10.^{me} segment, jaunes ainsi qu'une protubérance conique qui termine entre eux l'abdomen. Ecaille vulvaire épaisse et jaune à la base, effilée ensuite où elle est divisée profondément en deux lames rapprochées étroites pointues très longues atteignant le bout du dernier segment.

Pieds courts, noirs; les fémurs jaunes avec une bande externe plus ou moins complète noire. Epines des femurs noires assez fortes, au nombre de 9-10 aux postérieurs qui sont longs de 5^{mm}.

Patrie: Meteleo, un exemplaire unique, le 10 septembre 1888 (Fea).

La position de cette espèce dans la classification restera un peu incertaine tant que le mâle ne sera pas connu.

47. *Platygomphus* Feæ, Selys, n. sp.

♂. Abdomen 35-37. Aile inférieure 30-31.

♂. Ailes hyalines à réticulation noirâtre, la nervure costale à peine brunâtre en dehors. Ptérostigma médiocre (long de 3^{mm}) brun entre deux nervures noires épaisses, surmontant 3 cellules aux supérieures. Bord anal à peine excavé, l'angle presque arrondi; membranule rudimentaire, pâle; 12-13 antécubitales aux supérieures, 9-10 aux inférieures; 6-10 postcubitales aux quatre ailes. Pas de nervule basale sous-costale.

Tête jaunâtre sale un peu brunâtre à la face; dessus du front gris bleuâtre, traversé par une raie noire touchant le bord antérieur de la crête. Vertex noirâtre; lame occipitale droite peu velue grisâtre, noire en arrière ainsi qu'une tache contre les yeux.

Prothorax noir au centre, ses bords jaunâtres.

Thorax jaune avec six raies noires épaisses sur le devant; les deux médianes dorsales contigues. Ces médianes et les anté-humérales courbées l'une vers l'autre de manière à renfermer entièrement de chaque côté un petit ovale ou triangle jaune.

L'humérale droite très-épaisse en haut, touchant en courbe la base des pieds médians, les côtés avec une bande noire à la seconde suture se divisant en Y vers le haut pour atteindre la base de chaque aile. La poitrine gris-sale.

Abdomen très-étroit du 3.^{me} au 6.^{me} segment, épais aux deux premiers, dilaté latéralement en feuilles étroites aux 8 et 9.^{me}, noir marqué de jaune ainsi qu'il suit: 1.^{er} segment jaune avec une tache latérale noire; 2.^{me} noir en dessus avec une tache dorsale lancéolée isolée jaune; le 3-6.^{me} avec un anneau basal dorsal jaune prolongé en dessous (une petite tache médiane dorsale à la moitié des 3 et 4.^{me}); moitié basale du 7.^{me} jaune; 8.^{me} et 9.^{me} largement jaunâtres sur leurs côtés dilatés; le 10.^{me} brun clair.

Appendices anals noirâtres, de la longueur du 10.^{me} segment. Les supérieurs épais aplatis, inclinés en bas, s'écartant l'un de l'autre; leur bord externe dilaté en une dent ou plaque triangulaire dans presque toute leur longueur; la pointe du bord interne courte aigue, de sorte que vu de profil l'appendice semble fourchu au bout. Appendice inférieur peu profondément fourchu à pointes coniques plus divariquées que celle des supérieures; un peu relevées en haut.

Pieds noirs, courts; l'intérieur des femurs un peu livide.

♀. (Inconnue).

Patrie: Bhamò en juillet et août (Fea).

Espèce voisine du *dolabratus*, Selys, qui était jusqu'ici le type unique du groupe. Elle s'en distingue immédiatement par l'absence de raies noires aux sutures de la face, par le vertex sans tache centrale jaune, par la large bande noire complète des côtés du thorax fourchue en haut sous les ailes, par les 5.^{me} et 6.^{me} segments sans tache médiane dorsale jaune au milieu, enfin par les femurs presque entièrement noirs. L'angle formé par la dilatation externe des appendices supérieurs est plus proéminent, plus aigu, ce qui augmente, étant vu de profil, l'apparence fourchue de cet appendice. Le ptérostigma est aussi plus foncé, un peu plus court.

48. *Orogomphus speciosus*, Selys, n. sp.

♀. Abdomen 57. Aile inférieure 46 (large de 15^{mm}).

♂. (Inconnu).

♀. Ailes hyalines à réticulation noire. Ptérostigma petit, mince, noir (long de 3^{mm}) surmontant 2½ à 3 cellules; 23 antécubitales aux supérieures, 17-19 aux inférieures; 13 postcubitales aux supérieures, 17 aux inférieures; 2 basiliaires; 7-8 médianes (y compris le triangle interne); 4 hypertrigonales. Triangle discoïdal traversé aux supérieures, divisé en 3 cellules conniventes au centre aux inférieures. Membranule noirâtre. Une nervule basale sous-costale aux quatre ailes.

Tête (large de 10^{mm}) lèvre inférieure et palpes jaunâtres. Lèvre supérieure noire, avec deux traits courts jaunes au centre. Rhinarium et nasus jaune citron, formant une bande transverse d'un œil à l'autre; front et vertex noirs, mais la crête antérieure du front finement jaune (le front, sur la face est moins aplati et moins élevé que chez l'*Orogomphus Atkinsoni*), occiput jaune, droit, bordé de cils longs, noirs. (Les yeux sont plus distinctement écartés que chez l'*Atkinsoni*).

Prothorax noir, marqué de jaune.

Thorax noir, ayant en avant une raie antéhumérale et une juxtahumérale courbées l'une vers l'autre, et sur les côtés trois raies jaunes, dont l'intermédiaire plus large. Poitrine jaune avec deux marques longitudinales obscures.

Abdomen beaucoup plus long que les ailes; cylindrique grêle, mais épaissi à la base et aux 7-9.^{me} segments. Il est noir sans marques apparentes au 1.^{er} segment, excepté un trait dorsal au bord postérieur et ses côtés; 2.^e segment noir en dessus avec un étroit demi-anneau basal interrompu et un terminal plus large jaunes, de même que ses côtés. Tous les autres segments noirs avec une tache terminale jaune aux 3-6.^{me}, plus large au 7.^{me}; au 3.^{me} il y a en outre une ligne jaune transverse à la suture médiane. La suture ventrale de tous jaunâtre. Une tache latérale postérieure jaune au bout du 8.^{me}.

Appendices anals pointus, de la longueur du 10.^{me} segment,

séparés par une protubérance obscure arrondie aussi longue qu'eux. Ecaille vulvaire courte.

Pieds très-courts, noirs; femurs épais glabres (les postérieurs longs de 7.^{mm}). Tibias à cils médiocres; intérieur des premiers jaune à la base.

Tahò, en mars (Fea).

Ce n'est peut-être qu'une race ou une variété du *splendidus*, Selys, de Luçon, dont il semble avoir presque tous les caractères. Seulement d'après la description que j'ai faite de l'exemplaire unique du Museum de Paris (4.^{me} additions au Syn. des *Gomphines* n. 101^{bis}) les ailes sont lavées de jaune brunâtre à la base et au bord costal, cette couleur allant en diminuant jusqu'au ptérostigma, mais s'élargissant vers le centre des ailes entre le triangle et le nodus; et la pointe des ailes est d'un brun foncé à partir du ptérostigma, l'aile inférieure est plus large (17^{mm}) il n'y a que 14 postcubitales aux supérieures; mais 5-6 hypertrigonales; la lèvre supérieure noire, et pas de marques jaunes au 3.^{me} segment ni aux suivants.

Le *splendidus* et le *speciosus* se distinguent bien de l'*Atkinsoni* du Bengale, type du genre, par le front moins élevé entièrement noir en avant, et par les côtés du thorax qui, après la bande humérale jaune en portent trois autres en lignes étroites, l'intermédiaire plus large. D'ailleurs le bout de l'abdomen est un peu plus dilaté.

Sous-famille 2. ÆSCHNINÆ.

Gynacantha, RAMB.

49. **Gynacantha hyalina**, Selys, Odon. Philippines, n. 38.

Abdomen ♂ 48-56; ♀ 50-54. Aile inférieure ♂ 42-48; ♀ 43-50.

Bhamò en juin, juillet et août (Fea).

Cette espèce varie beaucoup pour la taille. Chez les adultes les ailes sont souvent enfumées. Les nervules antécubitales des ailes supérieures varient de 24 à 34; les postcubitales de 17 à 23.

Elle habite aussi le Sylhet, la Chine, les Iles Loo-Choo; Luçon et Bornéo.

L'exemplaire de Luçon, type de l'espèce, est celui chez qui le nombre des nervules costales est le plus grand.

50. **Gynacantha bayadera**, Selys, n. sp.

Abdomen ♂ 45. ♀ 45-47. Aile inférieure ♂ 41. ♀ 40-41.

Bhamò, un mâle et deux femelles en juillet et août. (Fea).

— Sikkim (feu M. Atkinson).

Espèce très-voisine de la *hyalina*. Voici les différences:

1.° Taille plus petite.

2.° Moins de nervules costales (18 à 21 antécubitales et 12-17 postcubitales aux ailes supérieures).

3.° Pas de tache en forme de T noir au front; seulement un arc, sans queue.

4.° Les deux premiers segments de l'abdomen, bruns en dessus, sont coupés par une arête dorsale et par un cercle pâles à la suture médiane transverse et portent deux lunules terminales également pâles. Le dessus des segments suivants est presque noir portant aussi le cercle basal, le médian et deux lunules terminales jusqu'au 7.^{me} segment, mais moins distincts.

5.° Les oreillettes du 2.^{me} segment du mâle sont moins fortes que chez la *hyalina*, un peu aplaties contre l'abdomen; les appendices anals supérieurs semblent moins pointus; les deux premiers segments moins renflés dans les deux sexes et moins renflés et moins étranglés ensuite.

Chez les exemplaires de Bornéo, analogues quant aux nervules costales, la coloration de l'abdomen ressemble davantage à celle de la *hyalina*, étant d'un brun un peu ferrugineux sans dessins clairs distinct. Cette forme locale, si elle est distincte est peut-être la *Gynacantha furcata* de Rambur, établie d'après une femelle que je n'ai pas vue.

51. **Gynacantha basiguttata**, Selys, Odon. des Philipp., n. 39.

Bhamò, en août (Fea). Plusieurs femelles.

Elle est moins marquée de noirâtre à la base des ailes que

mes types de Luçon, Loo-Choo et Bornéo; et notable par le T noir du front. Les appendices anals son minces, grêles, pointus.

Les exemplaires de Bhamò, tous femelles, diffèrent des types insulaires que je viens de citer parce que l'espace basal sous-costal brun foncé est plus long, prolongé jusqu'à l'arculus; que l'espace médian dans la même étendue est teint de brun jaunâtre, et que les ailes ne sont distinctement salies qu'à partir du ptérostigma; enfin le nombre des nervules antécubitales est de 20-21, celui des postcubitales de 16 à 20. La femelle de Luçon en compte respectivement 30 et 22. Ce chiffre exagéré est probablement accidentel car il n'existe que chez le mâle unique de Luçon. Une femelle du Bengale est plus petite; abdomen 33; aile inférieure 32.

Il faudrait connaître un mâle du continent indien pour être certain que les femelles que j'ai signalées sont de la même espèce que le mâle de Bornéo que j'y rapporte, et qui est bien distinct de toutes les autres espèces voisines par ses appendices anals supérieurs longs, longuement ciliés en dedans avant le bout qui est élargi, arrondi et penché vers le bas.

Famille III. **AGRIONIDÆ.**

Sous-famille I. **CALOPTERYGINÆ.**

Matrona, SELYS.

52. **Matrona basilaris**, Selys, Syn. Cal. n. 16, monog. n. 16.

race: *M. nigripectus*, Selys 4.^{me} add. au Syn. n.° 16 bis.

Un ♂ à Puepoli le 22 juin — une ♀ à Leito le 18 septembre 1888 (Fea).

J'ai décrit d'abord cette race d'après des exemplaires des Khasia Hills, de feu M. Atkinson.

Le couple pris par M. Fea s'y rapporte par le dessous du thorax noir; mais la coloration des ailes est légèrement différente. Chez le ♂ semi-adulte, les ailes sont noirâtres enfumées; la nuance est plus obscure le long du bord antérieur et au bout. Chez la femelle les ailes dans leur première moitié jusqu'au

nodus sont semi-transparentes; puis elles déviennent noirâtres opaques dans leur seconde moitié. Le faux ptérostigma blanc de la femelle est plus épais et plus grand (3^{mm}) que chez les exemplaires des Khasia, et la taille, surtout celle de la ♀ est plus forte. Abdomen ♂ 52; ♀ 55. Aile inférieure ♂ 41; ♀ 47. Les ailes inférieures de cette dernière sont larges de 13^{mm} 1/2.

Mnaïs, SELYS.

53. **Mnaïs Andersoni**, Mc Lachl. — Selys Syn. Cal. 3.^{me} Add. n. 19 bis.

Abdomen ♂ 35-38; ♀ 32-35. Aile inférieure ♂ 26-32; ♀ 30-34.

Ailes un peu élargies. Ptérostigma *excessivement petit*, à peine plus long que large presque carré, à peine oblique, couvrant 2 cellules (parfois 1 ou 3); long d'un demi millimètre à peine; 5 transversales dans le quadrilatère (rarement 4-6). Aux ailes supérieures: 22-24 antécubitales et 24-34 postcubitales. Aux ailes inférieures: 19-25 antécubitales et 25-30 postcubitales. *Un seul rang de cellules costales après le ptérostigma.*

La coloration des ailes est variable.

Chez le ♂ la réticulation peut être en grande partie noire, ou bien roux jaunâtre, et présenter les états intermédiaires. Dans le premier cas la membrane des ailes est un peu teintée d'olivâtre. Chez ceux à réticulation très-rousse, les ailes sont fortement lavées de safrané, cette nuance plus intense à leur centre. La couleur du ptérostigma varie de la même manière, il peut être noirâtre, ou bien rougeâtre au centre.

Chez les ♀ la réticulation est noirâtre (rarement jaunâtre) et la membrane reste incolore (jeunes) ou lavée d'olivâtre (adultes). Le ptérostigma est livide, ou un peu jaunâtre, entouré d'une nervure noire.

♂. Tête vert-métallique en avant et en dessus, noire en arrière et à la lèvre inférieure. Coins de la bouche et devant du 2.^{me} article des antennes jaunes.

Thorax vert-métallique en dessus et sur les côtés; ceux-ci marqués d'une raie médiane et d'une bande terminale jaune-

pâle, qui atteignent et entament le noir qui occupe le dessous du thorax. Chez les exemplaires les plus adultes le milieu du devant du thorax est blanchâtre pulvérulent.

Abdomen grêle, cylindrique, vert métallique (ou acier bleuâtre chez les jeunes) les trois derniers segments saupoudrés de blanchâtre chez les plus adultes. Chez les exemplaires à réticulation et ailes safranées, les 3-6^{me} segments sont brun clair, non métallique, ou bronzé obscur.

Appendices anals noirâtres, conformés comme ceux des *Mnaïs* du Japon (les supérieurs semi-circulaires, les inférieurs subcylindriques presque droits).

Pieds noirs.

♀. Colorée comme le mâle. Les ailes limpides (jeunes) ou lavées d'olivâtre très-clair (adultes). La réticulation noire, rarement brune. Le ptérostigma plus pâle. L'abdomen d'un vert bronzé moins brillant. Appendices anals pointus, noirâtres.

Leitò, en avril et mai, Cobapò en septembre octobre et novembre, Meteleò et Puepoli en septembre et octobre.

Les exemplaires à réticulation et ailes safranées viennent de Cobapò au commencement de juin et d'octobre, un exemplaire moins prononcé de Iadò le 12 avril (Fea).

M. Mac Lachlan avait reçu en communication les mâles des deux colorations de Yunan (Chine). La femelle était inconnue.

Dans la courte description que j'en ai donnée alors (3^{me} add. au Syn. Cal. n. 19 *bis*) je n'ai indiqué que la *petite taille* pour distinguer l'*Andersoni* continentale des formes insulaires du Japon et du nord de la Chine, de sorte que j'ai méconnu alors les caractères diagnostiques vraiment essentiels qui sont :

1.° Le ptérostigma carré *excessivement petit* (long de 1/2 mill. à peine).

2.° L'espace costal marginal *après le ptérostigma* qui, chez l'*Andersoni*, n'est jamais composé que *d'un seul rang de cellules*.

Chez les *Mnaïs* du Japon et du nord de la Chine le ptérostigma est plus long, d'un millimètre ou même d'un millimètre et demi, plus épais, pointu inférieurement en dedans, un peu arrondi en dehors et suivi de deux rangs de petites cellules

jusqu'à la pointe de l'aile, ou tout au moins près du ptérostigma.

Je crois que les *Mnaïs pruinosa* et *strigata* du Japon avec la forme que j'ai nommé *costalis*, ne constituent qu'une seule espèce, dont les modes de variations et d'anomalies ne nous sont pas encore bien connus (1).

Quant à l'*Andersoni*, qui présente les mêmes variations dans la coloration des ailes, c'est au contraire une espèce nettement caractérisée comme je viens de l'exposer.

Nevrobasis, SELYS.

54. **Nevrobasis chinensis** (L.) Selys, Syn. Cal., n. 17 — Id. Monog., n. 24.

Monts Carin en avril; Puepoli en juin; Bhamò en juillet (Fea).

Espèce très-répendue dans l'Inde, la Cochinchine, la Chine et Sumatra. À Java et à Timor elle est modifiée et constitue une race que le D.^r Hagen avait nommée *florida* (2). Il n'est pas certain que la *N. Kaupi*, Brauer, des Philippines, de Célèbes et des Moluques ne soit pas aussi une race de la *chinensis*, mais plus différenciée que la *florida*.

Vestalis, SELYS.

55. **Vestalis gracilis** (Ramb.), Selys, Syn. Cal. n. 27 — id. monog. n. 27.

Plusieurs couples: Palon en août et septembre — Leitò en mai (Fea).

L'espèce est connue comme habitant l'Inde, la Cochinchine, et aussi, paraît-il, le Thibet.

(1) M. Mac Lachlan m'écrit tout récemment qu'il a reçu du Nord de la Chine la *Mnaïs pruinosa*. Cet habitat sur le continent n'avait pas encore été signalé et vient à l'appui de mon opinion, déjà publiée que la Faune du Japon ne peut être séparée de celle de l'Amur et du Nord de la Chine. Le mâle de cette dernière contrée est notable par ses ailes brun très-foncé (comme chez les mâles de *Nevrothemis*) excepté à la base et au bout, le fond des ailes dans les parties obscures étant plus foncé que le bord costal ordinaire. Les femelles n'ont pas cette coloration.

(2) Ce nom de *florida* dérive je pense de l'île de Florès en Malaisie, où existe sans doute cette race.

56. *Vestalis smaragdina*, Selys, Syn. Cal. 4.^{me} Add. n. 27 *ter*.
Cobapò et Meteleò en septembre et octobre; Iadò en décembre (Fea).

J'ai établi l'espèce d'après les exemplaires des Khasia Hills, de feu M. Atkinson.

Anisoplevra, SELYS.

57. *Anisoplevra furcata*, Selys, n. sp.

♂ Abdomen 32. Aile inférieure 27.

♂. Ailes étroites pointues hyalines, lavées de jaunâtre très-pâle jusqu'au quadrilatère. Les nervures sont jaunâtres dans cette partie, noires ailleurs. Les ailes supérieures portent une très-petite tache brune arrondie à leur extrémité vers le bout du bord postérieur. Bord costal des ailes inférieures dilaté en forme de dent ou de tubercule saillant au niveau du quadrilatère. Ptérostigma brun noirâtre long de 2.^{mm} non dilaté, surmontant environ quatre cellules; 15-17 antécubitales et 21-22 postcubitales aux ailes supérieures; 14-15 antécubitales et 18-19 postcubitales aux inférieures. Quadrilatères libres.

Tête noir-luisant; lèvre supérieure, dessus de l'epistome, coins de la bouche bleu clair. Une tache subtriangulaire jaune de chaque côté entre les ocelles et les yeux.

Prothorax avec deux grandes taches jaunes arrondies occupant presque tout le lobe médian.

Thorax noir en avant avec une bande antéhumérale jaune s'amincissant vers le haut; les côtés jaunes, cette couleur divisée en deux par une raie médiane noire; poitrine obscure.

Abdomen noirâtre; 1.^{er} segment jaunâtre sale; les 2-7.^{me} ayant sur les côtés une bande jaunâtre terne (ou bleuâtre?) ne touchant pas les deux bouts des segments, mais précédée immédiatement à la base de chacun par une tache arrondie qui remonte contre l'articulation presque en demi-anneau; les 9.^e et 10.^e un peu saupoudrés de blanchâtre.

Appendices anals supérieurs noirs, un peu plus longs que le dernier segment, écartés épais comprimés fourchus; la branche

principale (le bord interne) la plus longue mousse, un peu courbée en dedans ; l'autre branche naissant du bord externe vers son second tiers, un peu plus courte penchée en bas, avec un écartement presque à angle droit, de sorte que l'appendice vu de profil est en patte d'écrevisse ouverte. Appendices inférieurs rudimentaires.

Pieds noirs ; l'intérieur des femurs postérieurs jaunâtre terne.
♀ (inconnu).

Un ♂ unique, pris à Puepoli le 29 juin par M. Fea. C'est une des plus jolies captures de son voyage.

L'apparence, au premier abord, est si semblable à celle de l'*A. lestoides*, Selys, du Darjéeling qu'on les prendrait pour la même espèce ; mais les appendices anals sont bien différents. Chez la *lestoides* leur bord interne est énormément dilaté en une feuille formant au milieu un angle droit et la branche externe est réduite à une dent vers la moitié de l'appendice. C'est là le grand caractère diagnostique de l'espèce. Ajoutons que chez la *lestoides* l'abdomen est proportionnellement plus long et que la moitié antérieure du dessus du front est jaunâtre.

Chez la troisième espèce connue, *A. comes*, Hagen (Soc. Ent. belg. 1880) qui est beaucoup plus grande que les précédentes (abdomen ♂ 39 ; aile inférieure 33) les appendices anals supérieurs sont épais, subcunéiformes et sans branche ni dent externe, et il existe une bande humérale pâle, confluyente par en bas avec l'antéhumérale, enfin l'arête dorsale des 2-5.^{me} segments est jaune.

Dans les caractères que j'ai assignés au genre (Synopsis et Monographie) il y a une erreur à rectifier. J'ai dit : Nodus placé à peu près *au tiers* de l'aile. Il faut lire : placé à mi-chemin de la base au ptérostigma.

Euphæa, SELYS.

58. **Euphæa ochracea**, Selys, Syn. Cal. Addit. n. 64 *bis*.

Abdomen ♂ 31-35 ; ♀ 28-31. Aile inférieure ♂ 29-30 ; ♀ 28-30.

Lorsque j'ai décrit l'espèce en 1859, je n'ai connu que le ♂ provenant du mont Ophir (Malacca).

Voici le signalement de la ♀ jusqu'ici inconnue.

Ailes étroites hyalines, légèrement lavées de jaunâtre pâle à la base et le long du bord antérieur jusqu'au nodus. Réticulation noirâtre. Ptérostigma noir (gris chez les jeunes) long de 3^{mm} couvrant environ 8 cellules. (Chez deux individus le quadrilatère est par exception libre aux ailes supérieures).

Tête noire; lèvres jaunâtre ou vert pâle, la supérieure marquée d'une virgule basale médiane épaisse noire, ne la traversant pas tout-à-fait. Une bande transverse jaune au front, interrompue au milieu, confluyente sur les côtés avec la même couleur pâle qui occupe le bord des yeux et les coins de la bouche. Une virgule jaune entre les ocelles et les yeux.

Prothorax noir, sa base, deux taches au lobe médian et un liseré fin au lobe postérieur jaunes.

Thorax noir avec sept raies jaunâtres de chaque côté. Poitrine jaune.

Abdomen court, épais, noir, marqué de jaunâtre ainsi qu'il suit: la moitié du 1.^{er} segment, une raie étroite à l'arête dorsale des 2-9.^{me} segments, souvent effacée au 8.^{me}, cette raie interrompue aux articulations. Deux bandes longitudinales parallèles superposées sur les côtés des 2-9.^{me} segments, souvent oblitérées au 8.^{me} plus larges au 9.^{me}.

Appendices anals coniques pointus, noirâtre, de la longueur du 10^e segment.

Puepoli, Leitô à la fin d'avril et en mai et juin (Fea), Cobapô en septembre (Fea).

J'ai décrit anciennement l'espèce d'après des exemplaires du mont Ophir (Malacca), pris par M. Wallace.

Il est possible que l'*E. brunnea*, Selys (4.^{me} Add. au Syn. n. 64 *ter.*) des Khasia Hills, que j'ai décrite d'après un mâle unique ne soit pas distincte de l'*ochracea*.

Libellago, SELYS.

59. **Libellago asiatica**, Brauer — Selys, Syn. Cal. 4.^{me} add. n. 76 *ter.*

race: *L. vittata*, Selys; nov. subsp.

♂ Abdomen 23; aile inférieure 23.

♂. Simple forme locale différant peu des types de Mindanao, que j'ai décrits. La taille est plus petite. On voit au thorax une ligne posthumérale et deux bandes roux clair qui sont oblitérées chez mes types. La moitié supérieure du 3.^{me} segment est rembrunie, réservant une bande latérale longitudinale jaunâtre et une raie dorsale claire qui commence déjà au 2.^{me} segment.

Le ptérostigma est plus petit, long de $1.\text{mm} \frac{3}{4}$ (il a $2 \frac{1}{4}$ chez les types des Philippines).

Patrie: Bhamò en juin et juillet (Fea).

Rhino-cypha, RAMBUR.

60. **Rhino-cypha fenestrella**, Ramb., Selys, Syn. Cal. n. 79 — id., 4.^{me} Add., n. 79 — id., Mon. Cal. n. 75.

Abdomen ♂ 19-20; ♀ 19-20. Aile inférieure ♂ 21-24 ♀ 28-29.

Il est probable que mes *Rhino-cypha quadrimaculata* et *spuria* ne sont que des races de la *fenestrella*.

Le ♂ ne diffère de celui de la *quadrimaculata* que par le bord postérieur des ailes inférieures plus largement hyalin, et par la présence d'une quatrième tache vitrée très-petite à la bande transverse des trois taches vitrées normales. Les exemplaires pris par M. Fea sont tous très-adultes, semblables en un mot à celui de Tenasserim communiqué anciennement par M. le Prof. Wood-Mason, et que j'ai décrit aux 3.^{me} Additions du Synopsis.

La *spuria* (Selys 4.^{me} add. au Syn. Cal., n. 78 *bis*) est encore plus voisine de la *fenestrella* du présent mémoire. Je l'ai établie sur un très-grand exemplaire (abdomen 24; aile inférieure 27) qui possède aussi la quatrième et très-petite tache vitrée de la bande transverse (ce que j'ai omis de dire dans ma description). La seule différence réside donc dans sa taille plus forte et dans l'espace terminal noir des ailes supérieures qui, à son origine, commence cinq à six cellules avant le ptérostigma d'une façon convexe. Cette courbe est oblique et déchiquetée en dedans chez la *fenestrella*.

Les femelles de la *fenestrella*, prises par M. Fea, sont presque

semblables à celle de la *quadrifasciata*, si ce n'est que le noirâtre du corps est plus étendu, oblitérant presque entièrement la série latérale de traits jaunes de l'abdomen. Le ptérostigma est aussi plus obscur, n'ayant qu'une faible indication jaunâtre au centre.

Monts Carin en avril, Leito en mai, Cobapò en septembre (Fea).

Je ne possédais pas cette forme type, dont je n'avais vu que l'exemplaire de Malacca ? par Diard (Museum de Paris) et celui de Pulo Penang, communiqué au Dr. Hagen.

61. **Rhinocypha iridea**, Selys, n. sp.

Abdomen ♂ 20-22; ♀ 19-20. Aile inférieure ♂ 25-26; ♀ 27-28.

♂ Adulte. Ailes un peu élargies. Les supérieures légèrement olivâtres, hyalines jusqu'à leur moitié après le nodus; le reste gris foncé transparent, irisé, cette partie anguleuse en dedans, mais les deux rangées costales forment une raie marginale noirâtre opaque jusqu'à la pointe de l'aile en comprenant le ptérostigma qui est noir; la couleur noirâtre de l'aile ne commence que 10 à 12 cellules après le nodus.

Aile inférieure hyaline jusqu'au bout du quadrilatère, le reste noir opaque chatoyant notablement entamé par des taches ou espaces vitrés irisés ainsi qu'il suit: un espace carré-long entre le secteur médian et le principal, allant jusqu'au niveau du nodus; le bord postérieur étroitement hyalin depuis la nervule basale postcostale jusqu'à la pointe de l'aile — le noir opaque marqué ensuite de deux espaces carré-long superposés vers le milieu de l'aile, l'un vers la nervure médiane, l'autre entre le secteur bref et le 1.^{er} du triangle — un espace carré, dechiqueté assez grand, de six rangs de cellules au centre de l'aile entre le niveau du nodus et le bout; enfin un espace oblong très-long, sous le secteur principal le longeant jusqu'au bout du ptérostigma, et redescendant en bande courbe presque jusqu'au bord postérieur hyalin.

Chez les ♂ très-jeunes, il n'y a pas de noir opaque. Les parties qui le deviendront sont gris clair, et aux ailes inférieures les

espaces vitrés sont incolores et peu marqués. Le ptérostigma est jaune pâle, un peu noir aux deux bouts.

Corps noir. Un point jaune de chaque côté des ocelles et un autre aussi de chaque côté de l'occiput. Lèvre supérieure jaunâtre pâle avec un point basal médian noir.

Prothorax avec quelques marques jaunes.

Thorax noir ; le coin mésothoracique rouge, étroit, n'occupant que le tiers basal de l'arête dorsale qui est également rouge. Une fine ligne antéhumérale orangée suivie d'une posthumérale jaune. Sur les côtés une bande submédiane jaune, fourchue vers les ailes ; puis une terminale plus courte.

Abdomen noir luisant, ayant de chaque côté une bande maculaire bleuâtre luisant sur les six ou sept premiers segments qui, sur les exemplaires desséchés ne se remarque pas au premier abord, à cause des reflets. Appendices anals noirs.

Pieds noirs ; l'intérieur des femurs livide, celui des quatre premiers tibias blancs.

♀. Ailes plus longues, plus étroites, hyalines, un peu lavées d'olivâtre, sans aucune tache. Ptérostigma jaune pâle, un peu noir à ses extrémités.

Corps noirâtre, marqué de jaune pâle ainsi qu'il suit : une tache à la lèvre supérieure, une au dessus de l'épistome, deux au front, quatre au dessus de la tête ; des taches au prothorax. Thorax comme le mâle, le coin basal mésothoracique noir, les bords de ce coin et la crête médiane dorsale qui le continue finement jaunes. Abdomen épais, l'arête dorsale des 2-6.^{me} segments finement jaune, ces marques parfois oblitérées chez les adultes, de même que la bande latérale maculaire des 2-7.^{me} segments ; un petit point jaune aux 8-9.^{me} segments. Pieds noirs, leur intérieur pâle.

Leitô en mai ; Puepoli en juin (Fea).

L'*iridea* appartient au groupe de la *fenestrata*, le coin mésothoracique étant court. Elle ressemble beaucoup à cette espèce, qui est de Java ; mais chez la *fenestrata* il n'y a que deux séries transverses de taches vitrées aux ailes inférieures du mâle. Chez l'*iridea* il existe une tache centrale entre les deux séries,

et la seconde (celle sous le ptérostigma) forme une bande transversale arquée, parallèle au bout de l'aile, entière non maculaire confluyente avec une raie longitudinale d'un rang de cellules la rejoignant à angle droit à la base du ptérostigma. Les ailes sont en outre moins étroites que chez la *fenestrata*.

Les mâles de l'*ignipennis* et de la *trimaculata*, qui sont du même groupe, n'ayant qu'une seule série transverse de taches vitrées (laquelle est située entre le nodus et le ptérostigma) peuvent encore moins être confondues avec l'*iridea* mâle.

Quant à la femelle, elle se distingue de celle de la *fenestrata* par sa taille un peu plus forte, les ailes plus larges, et le ptérostigma un peu plus long.

Micromerus, RAMBUR.

62. **Micromerus lineatus** (Burm.), Selys, Syn. Cal. n. 91 et 2.^{me} add. n. 91 — id. monogr. Cal. n. 91.

Bhamò en juin, août, octobre et novembre (Fea).

L'espèce a été décrite d'après des exemplaires de Java et de Malacca.

La taille de ceux récoltés à Bhamò par M. Fea est assez forte, comparée à celle des types de Java, et la partie terminale noire des ailes supérieures des mâles *adultes* un peu plus étendue, mais ce n'est pas une espèce distincte.

M. W. F. Kirby, dans une note sur des *Odonates* du N. W. de l'Inde (Proceed. Zool. Soc., juin 1886) a décrit et figuré sous le nom de *Micromerus obscurus* un ♂ qui différerait du *lineatus* par sa taille assez forte et l'absence de tache obscure au bout des ailes supérieures.

Il m'est difficile d'apprécier ces caractères distinctifs, car le ♂ jeune du *lineatus* n'a pas non plus de tache apicale obscure à l'aile supérieure, et quant à la taille (corps 19.^{mm}, envergure 36) ces dimensions existent chez les exemplaires de M. Fea dont les adultes ont le bout de l'aile noirâtre. M. Kirby avait pensé que son *obscurus* pourrait former une nouvelle section dans le genre, parce qu'il n'y a ni ptérostigma ni tache apicale obscure

chez son type. — Ici il y a erreur, car le *lineatus* mâle n'a jamais de ptérostigma aux ailes supérieures, et la tache obscure apicale n'existe pas chez les jeunes.

N'ayant pas eu sous les yeux les types de M. Kirby, je ne fais ces observations que sous toute réserve *en ce qui concerne l'identité spécifique* de son *obscurus* avec le *lineatus*.

Sous-famille 2. AGRIONINÆ.

1.^{re} Légion — **Lestes**.

Lestes, LEACH.

63. **Lestes divisa**, Hag., Selys, Syn. Lest. n. 40.

Puepoli, le 28 juin 1888. Un mâle unique (Fea).

Les types de l'espèce décrits par Hagen venaient de Rambode, (Ile de Ceylan) par Nietner.

Je ne suis pas certain que l'exemplaire unique, mâle, pris à Puepoli par M. Fea, appartienne à la *divisa* Hagen, de l'île de Ceylan, que je ne possède pas et dont je ne connais la coloration que par la diagnose laconique que j'ai publiée en 1862, dans le synonyme des *Lestes* n.° 40.

Chez l'exemplaire de Puepoli il existe *immédiatement après la suture humérale*, sur les côtés du thorax, une bande noire assez large, dont le bord forme en dehors en échellons trois angles à peu près comme chez la *Lestes Colenisonis* de la Nouvelle Zélande.

Cette bande noire n'étant pas mentionnée dans la diagnose de la *divisa*, si ce n'est pas une simple omission, l'espèce de M. Fea serait nouvelle, et je proposerais de la nommer *Lestes birmana* qui se distinguerait de la *divisa* de Ceylan par le devant du thorax *noir avec une bande bleue antéhumérale* de chaque côté.

Taille : (abdomen 30^{mm}, aile inférieure 21). — La *Colenisonis* est beaucoup plus grande etc. etc.

64. **Lestes præmorsa**, Hagen, Selys, Syn. Lestes n. 31. — Id. Ann. Mus. Dresden 1878.

Puepoli. Un mâle pris le 9 juin (Fea).

L'espèce habite aussi les Iles Philippines, Sulu, Célèbes. Elle varie beaucoup pour la taille.

L'exemplaire de Menado (Célèbes) est une femelle de grande taille (abdomen 35; aile inférieure 26); les appendices anals sont *entièrement d'un jaune pâle*.

La femelle type de Manille (Philippines) est plus petite (abdomen 31; aile inférieure 21); le bout des appendices est *noir*.

Le mâle des Monts Carin pris à Puepoli par M. Fea appartient au type de l'espèce par ses appendices anals supérieurs noirs au bout et aussi à l'extrême base.

J'ai proposé anciennement de donner le nom de *L. quercifolia* à la forme ou variété de Sulu et de Célèbes, si elle est distincte.

65. **Lestes nodalis**, Selys, n. sp.

Abdomen ♂ 30-33; ♀ 28-30. Aile inférieure ♂ 19-20; ♀ 20-21.

Ailes hyalines légèrement teintées de jaunâtre; réticulation brune; la veine du nodus épaissie en forme de point noir. Ptérostigma *longitudinalement bicolore* long, oblique, surmontant 2-3 cellules, brun foncé ou noirâtre au centre et en bas, mais son bord costal largement jaunâtre pâle, cette couleur débordant aussi, mais finement, aux deux extrémités; 14-16 postcubitales aux ailes supérieures.

D'un gris jaunâtre clair.

♂. Face un peu brunâtre de même que le devant du thorax, dont les côtés passent à l'olivâtre clair. Un trait épais court sur les trochanters des seconds pieds en dessous de la suture humérale, et un ou deux petits points au milieu du premier et du second espace latéral, enfin le centre de la poitrine après les pieds noirs; cette couleur formant sur cette dernière un dessin anguleux.

Le 2.^{me} segment de l'abdomen un peu plus long que la moitié du 3.^{me}, marqué d'une petite tache obscure aux côtés de l'arête dorsale. Sur les 3-6^{me} ces taches se retrouvent mais plus épaisses, noires et forment un demi-anneau occupant environ le cinquième de la longueur des segments, dont l'articulation basale est éga-

lement cerclée de noir. Suture ventrale de l'abdomen et dessous des 7-10.^{me} segments noirâtres.

Appendices anals jaunâtre sale, un peu obscurs au bout. Les supérieurs un peu plus longs que le 10.^{me} segment, coudés l'un vers l'autre en tenailles au bout qui est penché. Ils sont fortement dilatés inférieurement en dedans en une lame oblongue courbe qui occupe environ leur tiers médian. Appendices inférieurs rudimentaires, coniques écartés.

Pieds jaunâtre pâle à cils long divariqués noirs; l'extérieur des premiers femurs et deux traits au bout des autres, noirâtres.

♀. Colorée comme le mâle. Les deux points des côtés du thorax manquent souvent et les doubles anneaux de l'abdomen sont parfois moins marqués; le 10.^{me} segment à bord non échancré; les appendices anals gris jaunâtre subconiques, pointus, de la longueur du dernier segment, écartés. Lames vulvaires à dentellures noirâtres distinctes.

Palon du 1.^{er} au 16 septembre (Fea).

M. Mac Lachlan m'a communiqué une femelle de Yunan (Chine) probablement très-adulte, dont les ailes sont lavées de brunâtre, et le dessus du corps brun roussâtre clair.

La *L. nodalis* est très-caractérisée par le nodus épaissi en très-petite tache noire et le ptérostigma *longitudinalement bicolore*.

66. *Lestes umbrina*, Selys, n. sp.

Abdomen ♂ 32; ♀ 29-30. Aile inférieure ♂ 20; ♀ 21.

Ailes hyalines étroites, à réticulation brune. Ptérostigma jaunâtre obscur, médiocre, épais, dilaté entre deux nervures noires, peu oblique en dehors, surmontant 2 cellules; 10-11 postcubitales.

D'un gris jaunâtre clair en dessus, plus pâle en dessous.

♂. La face comme le dessus du corps, la lèvre inférieure et le derrière des yeux très-pâles.

Sur le thorax apparence d'une bande antéhumérale et d'une médiane latérale olivâtre clair.

Les articulations des segments et les sutures de l'abdomen légèrement obscures, la suture ventrale noire, le 2.^{me} segment égalant en longueur la moitié du 3.^{me}.

Appendices anals brun jaunâtre pâle. Les supérieurs un peu plus longs que le 10.^{me} segment, épais, en tenailles fortement coulés l'un vers l'autre au bout et penchés, ayant en dessous une dilatation en courbe dans leur tiers médian. Les appendices inférieurs paraissant moitié plus courts.

Pieds jaunâtre-sale, grêles, à cils noirâtres longs, divariqués.

♀. Colorée comme le mâle. Crête dorsale des 9.^{me} et 10.^{me} segments noire; ce dernier un peu échancré et montrant dans l'échancrure un tubercule terminal conique. Appendices anals un tiers plus courts que le 10.^{me} segment, jaunâtre sale, épais. Lames vulvaires denticulées, médiocres, n'atteignant pas tout-à-fait le bout de l'abdomen.

Un mâle incomplet de Bhamò, en août (Fea).

Je possède un couple de Pamizah, de la collection de feu M. Atkinson. M. Mac Lachlan m'a communiqué une femelle de Hainan (Chine) envoyée par M. Swinhoe.

Cette espèce ressemble à l'*ochracea*, Selys, et à la *nodalis*, Selys. Elle diffère de l'*ochracea* d'Afrique par l'absence de lignes noirâtres adossées à la suture médiane dorsale du thorax, le ptérostigma roux ou jaunâtre clair, les grandes nervures brunâtres et l'angle interne inférieur du quadrilatère aigu. Elle se sépare de la *nodalis* de l'Asie tropicale par le ptérostigma *unicolore*, le quadrilatère à triangle inférieur plus long, le nodus non empâté de noir et l'absence de taches subterminales obscures aux 2-6.^{me} segments.

67. *Lestes? bilineata*, Selys, n. sp.

♀. Abdomen 30. Aile inférieure 20.

♂. (Inconnu).

♀. Ailes très-étroites, hyalines, à réticulation brune. Ptérostigma gris-brun entre deux nervures noires, très-court, épais, carré-long, deux fois seulement aussi long que large, légèrement oblique en dedans, mais *non en dehors*, de sorte que son bord marginal est plus court que l'inférieur; il surmonte 1 1/2 à 2 cellules; 10-12 postcubitales aux ailes supérieures, dont le quadrilatère forme inférieurement un angle excessivement aigu.

D'un gris jaunâtre mélangé de brun.

Face gris-olivâtre jusqu'aux antennes. Le reste du dessus de la tête et le derrière des yeux bronzé noirâtre, excepté l'espace entre les ocelles et l'occiput qui est brun clair.

Prothorax brun clair avec un petit trait obscur de chaque côté sur le lobe médian.

Thorax brun carné clair en dessus, passant au blanchâtre clair sur les côtés et en dessous, ayant en avant une raie noirâtre divisée par la suture dorsale, et sur les côtés un trait supérieur court obscur sous chaque aile.

Abdomen grêle, brun carné clair, marqué de vert bronzé clair ainsi qu'il suit; une tache médiane au 1.^{er} segment; une bande divisée en deux par l'arête dorsale au 2.^{me}; les 3-6.^{me} segments commençant par un anneau pâle suivi de nuances bronzées mal arrêtés au milieu, et finissant par un anneau obscur court presque terminal; le 7.^{me} bronzé en dessus chez l'adulte, excepté ses extrémités qui sont livides; les 8-10.^{me} bruns, le bord du dernier non échancré. Suture ventrale noirâtre ainsi qu'une partie des lames vulvaires, qui atteignent presque le bout de l'abdomen et sont finement denticulées.

Appendices anals de la longueur du 10.^{me} segment, brun clair, sublancéolés, pointus, écartés.

Pieds livides, à cils longs divariqués, 6-7 aux tibias postérieurs; les femurs antérieurs portant une raie externe noire.

Palon, au commencement de septembre. Deux femelles (Fea).

Il faudra connaître le mâle pour apprécier au juste à quel sous-genre de *Lestes* la *bilineata* doit appartenir. Peut-être se rattache-t-elle à un groupe de l'Australie qui renferme aussi des espèces à ptérostigma fort court et à cils des pieds longs. Son quadrilatère en trapèze long étroit la rapproche des *Sympycna*, mais ceux-ci ont le ptérostigma plus long et les cils des pieds plus courts; enfin le sous-genre *Platylestes*, connu par une femelle unique a le ptérostigma très-court comme la *bilineata*, et les cils des pieds très-longs, peu nombreux; mais le quadrilatère est beaucoup moins étroit que chez elles.

2.^{me} Légion — Podagrion.**Argiolestes**, SELYS.68. **Argiolestes melanothorax**, Selys, n. sp.

Abdomen ♂ 30-38; ♀ 31. Aile inférieure ♂ 25-27; ♀ 27.

Ailes assez étroites; réticulation très-serrée. Ptérostigma brun-foncé, épais, dilaté, surmontant 1 1/2 à 3 cellules (en moyenne 2), un peu oblique aux deux bouts; 17-23 postcubitales aux supérieures. Les ailes pétiolées presque jusqu'au bout du quadrilatère. Le secteur sous-nodal naissant du principal au niveau de la première nervule postcubitale, le médian de la veine du nodus. La nervule basale postcostale sous la première nervule antécubitale.

♂ noir luisant à anneaux jaunes à l'abdomen.

Tête noire; face et dessus de la tête roux jaunâtre, avec une nuance un peu obscure après les ocelles.

Prothorax brun roux en dessus. Ses côtés noirs.

Thorax *en entier noir luisant*.

Abdomen grêle, un peu épaissi au bout; noir avec un anneau basal jaune aux 4-7.^{me} segments.

Appendices anals noirs. Les supérieurs ayant 2 fois 1/2 la longueur du 10.^{me} segment (qui est très-court) courbés en pinces après leur moitié, dilatés ensuite en dedans; le bout coupé en biseau intérieurement pour former une pointe un peu rejetée en dehors. Appendices inférieurs presque rudimentaires, écartés.

Pieds roux livide pâle; environ 12 cils aux tibias postérieurs.

♀. Presque semblable au mâle, mais la face brun noirâtre, excepté la lèvre qui reste jaune. Devant du thorax brun noirâtre. Abdomen plus épais; articulation basale des 9.^e et 10.^{me} segments jaunâtre.

Appendices anals noirs, courts, grêles. Lames vulvaires denticulées, dépassant l'abdomen.

Cobapo en septembre et octobre; Palon en septembre (Fea).

Cette espèce appartient au premier groupe du genre (voir Revis. Agrion.) dont *australis* est le type, par la nervule basale postcostale située sous la première antécubitale, et à la section B

de ce groupe par le secteur médian naissant de la veine du nodus et le sous nodal un peu plus loin (une cellule après le nodus).

La *melanothorax* diffère de toutes les autres espèces par le thorax noirâtre sans bandes jaunes, combiné avec l'abdomen annelé de jaune qui se retrouve chez l'*ornata* et la *cineta* de la région de la Nouvelle Guinée; ses ailes sont d'ailleurs encore plus longuement pétiolées.

La *melanothorax* est, jusqu'ici, la seule espèce du Continent asiatique, les autres espèces étant de l'Océanie et de la Nouvelle Hollande.

3.^{me} Légion. — **Platynemis.**

Psilocnemis, SELYS.

69. **Psilocnemis marginipes** (Ramb.) — Selys, Syn. Platycn. n. 16. — Id. Revis. Agr. n. 3.

Mandalay en novembre — Palon en avril, et de juillet à septembre (Fea).

J'ai décrit l'espèce d'après des exemplaires de Java et de Malacca.

Elle semble avoir une aire de dispersion fort étendue dans l'Asie tropicale et la Malaisie.

M. Fea a recueilli un bon nombre d'exemplaires, la plupart à abdomen blanc annelé de noir. Chez les adultes le dessus de l'abdomen est noirâtre à articulations pâles. Ce sont deux colorations analogues à celles de la *Platynemis pennipes* d'Europe. Aucune des femelles prises par M. Fea n'a les femurs marqués en dehors d'une série de points noirs comme celles de Java que j'ai décrites anciennement (Syn. Platycn. n. 17) sous le nom de *Ps. striatipes*. Pour le moment il me paraît en conséquence plus prudent de rapporter à la *Ps. atomaria*, Selys (Révis. Agr.) de Bornéo ces femelles de Java à femurs ponctués de noir.

Les *Ps. vittata*, Selys — *imbricata*, Hagen — *atomaria*, Selys (avec *striatipes*) ont besoin d'ailleurs d'être encore étudiées, et pourraient n'être que des formes de la *marginipes*.

Calicnemis, HAGEN.70. **Calicnemis chromothorax**, Selys, n. sp.

Abdomen ♂ 34-40; ♀ 37-42. Aile inférieure ♂ 22-26; ♀ 38-40.

Ailes allongées; ptérostigma noir épais presque carré, un peu oblique, couvrant une cellule et demie; 18-22 postcubitales aux supérieures.

♂. Noir luisant varié de jaune safrané. Tête noir luisant; une petite virgule entre les ocelles et les antennes et une autre transverse derrière chaque œil, accompagnée parfois d'un point vers les tempes, jaunes. Lèvre inférieure jaunâtre.

Prothorax noir; les côtés du lobe médian jaunes jusqu'aux pieds.

Thorax jaune de chrome brillant. L'arête dorsale, le bord mésothoracique, une large bande humérale, et sur les côtés une raie médiane n'allant pas jusqu'au bas, noir luisant. (Chez certains exemplaires on voit transpercer à travers le jaune du devant l'apparence d'une bande antéhumérale grisâtre).

Abdomen très-long et grêle, à peine épaissi au bout, noir luisant en dessus, étroitement marqué de jaune pâle ainsi qu'il suit: les côtés du 1.^{er} segment; une raie dorsale au 2.^{me} ne touchant pas le bout; un point rond basal de chaque côté de l'arête aux 4-6.^{me} et un vestige au 7.^{me}. La moitié terminale du 9.^{me} en dessus et le 10.^{me} en entier sont jaune de chrome. Il y a en outre une ligne jaune le long de la suture ventrale aux 3-5.^{me} segments.

Appendices anals jaune de chrome. Les supérieurs un peu plus courts que le dernier segment, rapprochés, en massue, plus minces à la base, renflés en dehors et comprimés ensuite en dedans avec une petite dent inférieure noire à leur moitié. L'extrémité irrégulièrement tronquée.

Appendices inférieurs *plus longs*, épais à la base, amincis au milieu. Leur moitié terminale courbée en pince oblongue mince.

Pieds noirâtres y compris les cils; l'intérieur des femurs jaune pâle.

♀. Ressemblant beaucoup au mâle si ce n'est que le devant du thorax est tout noir *excepté une bande* antéhumérale jaune. Joues jaunes; les deux virgules des ocelles étendues en une raie transverse presque complète allant d'un œil à l'autre. Prothorax à lobe postérieur jaune, largement et peu profondément échancré, chaque angle de l'échancrure et son milieu prolongés et un petit triangle noir. Abdomen coloré comme celui du mâle, si ce n'est que la moitié terminale du 8.^{me} segment est jaune en dessus et le 9.^{me} noir à la base et en dessous. Le 10.^{me} jaune en dessus seulement. Appendices anals gros presque triangulaires, beaucoup plus courts que le 10.^{me} segment. Lames vulvaires noires, plus longues que l'abdomen.

Pieds noirâtres; l'extérieur des quatre tibias postérieurs jaunâtre. (Chez une femelle jeune le ptérostigma est gris-foncé, cerclé de blanchâtre).

Puepoli en juin, juillet et août (Fea).

Cette jolie espèce est distincte des autres par sa grande taille, sa stature élancée et surtout le jaune brillant qui, chez le mâle, *occupe tout le devant du thorax*.

71. **Calicnemis Atkinsoni**, Selys, Révis. Agr. n.° 1 (Race).

Abdomen ♂ 29; ♀ 28. Aile inférieure ♂ 23; ♀ 21.

♂. Ptérostigma carré long, rougeâtre; 15 postcubitales aux supérieures.

Lèvre supérieure rougeâtre ainsi que la face jusqu'aux ocelles avec une bande noire allant d'un œil à l'autre traversant les antennes. Occiput et derrière de la tête noirs avec un trait transverse derrière chaque œil et une grande tache jaune pâle aux tempes.

Prothorax noir en dessus, largement rougeâtre de côté.

Thorax noir en avant jusqu'à la 1.^{re} suture latérale avec une bande antéhumérale carmin; les côtés avec une bande noire à la suture médiane.

Abdomen carmin; la première moitié du 9.^{me} segment et le dessus du 10.^{me} obscurs. Articulations des segments finement cerclées de noir.

Appendices anals brun rougeâtre.

Pieds roux jaunâtre avec une raie noire extérieure aux femurs.

♀? Je crois pouvoir donner comme telle celle que j'ai décrite dans la Revue du Synopsis sous le nom de race? *Atkinsoni* de la *C. eximia*. Elle n'a que 12 à 14 antécubitales. Les espaces et dessins noirs de la tête, du prothorax et du thorax sont comme chez le mâle, mais le fond qui chez celui-ci est rouge ou jaune est remplacé par de l'olivâtre et du jaunâtre pâle. L'abdomen est olivâtre ou jaunâtre sale passant au roux-brun sur les trois derniers segments; les 2-7.^{me} ont une bande dorsale longitudinale noirâtre ne commençant qu'un peu après la base des segments; les 8-10.^{me} sont noirs en dessus. Les appendices anals bruns, très-petits. Les pieds jaunâtres sans lignes obscures.

Puepoli le 22 juin. Un mâle unique (Fea).

La femelle, de la région de Sikkim (par M. Atkinson).

Le mâle de l'*Atkinsoni* est excessivement voisin de l'espèce que j'ai décrite dans la Revue du Synopsis sous le nom de *miniata*. Voici les légères différences que je constate chez la *miniata*: il y a 18 à 20 postcubitales; la grande tache arrondie des tempes *manque*; les 7.^{me} et 8.^{me} segments sont noirs en dessus comme les 9.^{me} et 10.^{me} (mais au 7.^e cependant la base du segment est rouge et cette couleur se prolonge en raie dorsale effilée sur les trois quarts de ce segment); les pieds sont noirs, les tibias postérieurs brun roussâtre; les appendices anals brun noirâtre.

Les *C. Atkinsoni* et *miniata* mâles ressemblent à l'*eximia*, type du genre, par leur stature, la lèvre supérieure et la face rougeâtres sans marques noires. Ils en diffèrent par le ptérostigma non rhomboïde, les parties dorsales noires des derniers segments de l'abdomen, la nuance obscure des appendices anals et les parties noirâtres des femurs. Le mâle de l'*eximia* est en entier roux jaunâtre et jaune excepté la bande noire de l'occiput et du devant des yeux et les parties noires du devant du thorax.

La femelle de l'*eximia* est d'un jaunâtre pâle. Les dessins diffèrent de ceux du mâle parce qu'il y a une fine raie transverse

brune d'un œil à l'autre à travers l'épistome et quelques marques noires dorsales sur les derniers segments (un point terminal au 6.^{me}, une tache terminale au 7.^{me}, le dessus du 8.^e et la base des 9.^{me} et 10.^{me}).

Il est possible d'ailleurs que la *miniata* et l'*Atkinsoni* ne soient que deux races d'une même espèce.

72. **Calicnemis erythromelas**, Selys, n. sp.

Abdomen ♂ 29-30; ♀ 24-27. Aile inférieure ♂ 21-23; ♀ 23-24.

Ptérostigma noirâtre, finement cerclé de blanchâtre; 17-20 postcubitales.

♂. Tête noire, marquée de jaune ainsi qu'il suit: centre de la lèvre inférieure, coins de la bouche, une bande ondulée au devant du front et une autre divisée en quatre taches entre les yeux traversant les ocelles, enfin une forte virgule transverse derrière chaque œil.

Prothorax noir avec une tache jaune arrondie isolée sur chaque côté du lobe médian.

Thorax noir en avant jusqu'à la 2.^{me} suture latérale, avec une raie antéhumérale étroite jaune pâle. Le reste des côtés jaune pâle ayant une bande noire à la suture médiane.

Abdomen: les 1-6.^{me} segments rouge carmin, les articulations légèrement cerclées de noir; le 7-10.^{me} *noir-luisant*.

Appendices anals *noirâtres*, les supérieurs de la longueur du 10.^{me} segment, pointus, dilatés en dessous vers leur milieu en une large dent. Les inférieurs semicirculaires peu courbés; *pas plus longs que les supérieurs*.

Pieds noirs. L'intérieur des quatre femurs postérieurs et l'extérieur des derniers tibias jaune pâle.

♀. Colorée comme le mâle mais le rouge de l'abdomen moins vif et le noir terminal commençant dès le milieu ou la fin du 6.^{me} segment. Appendices anals très-courts, noirs ainsi que les lames vulvaires qui dépassent un peu le bout de l'abdomen. Lobe postérieur du prothorax plus large, plus long à bord légèrement arrondi, à peine sinué au centre.

Leito en juin — Cobapo et Monts Carin en juin et novembre (Fea).

Espèce voisine de la *miniata* et de l'*Atkinsoni*. En diffère par la lèvre supérieure, une bande sur l'épistome allant d'un œil à l'autre noires, les deux taches du prothorax jaunes tout entourées de noir, le 7.^{me} segment en entier noir, et les appendices anals inférieurs plus courts à peine égaux aux supérieurs.

73. **Calicnemis pulverulans**, Selys, Revis. Agr. n. 3.

Abdomen ♂ 28; ♀ 26. Aile inférieure ♂ 21; ♀ 22.

Ptérostigma noir, carré-oblique, couvrant un peu plus d'une cellule; 14-16 postcubitales aux supérieures.

Tête noire; épistome acier; le dessus bleuâtre pulvérulent, à travers duquel on distingue un trait plus pâle derrière chaque œil.

Prothorax noir avec une tache bleuâtre arrondie de chaque côté du lobe médian.

Thorax noir, ayant en avant une raie antéhumérale bleue; les côtés noirâtres, leur dernier espace terminal bleuâtre pulvérulent.

Abdomen noir luisant; les côtés du 2.^{me} segment bleuâtres, les 8-10.^{me} pulvérolents.

Appendices anals noirs; les supérieurs un peu plus longs que le 10.^{me} segment, ayant en dessous une dent moins forte, moins aigue que chez l'*erythromelas*. Les appendices inférieurs plus longs, semicirculaires mais peu courbés.

Le type ♂ incomplet de Sikkim (coll. Atkinson) est un peu plus grand, plus saupoudré de bleuâtre et sa lèvre supérieure est bordée de jaunâtre.

♀. Lèvre inférieure jaune ainsi qu'une large bordure à la supérieure. Une tache entre l'épistome et les yeux, un trait derrière chaque œil olivâtres, le reste noir.

Prothorax noir, un peu plus pâle sur les côtés; son bord postérieur trilobé, le feston médian entier, à peine tronqué.

Thorax noir luisant en avant jusqu'à la 1.^{re} suture latérale, avec une bande antéhumérale étroite jaune pâle; les côtés et

le dessous jaunâtre pâle avec une bande noire complète, rétrécie vers le bas à la suture médiane.

Abdomen noirâtre-luisant; les côtés du 1.^{er} segment, une raie latérale au 2.^{me} et les articulations basales des 3-4.^{mes} sur leurs côtés jaune pâle.

Appendices anals très-courts, coniques noirs. Lames vulvaires noires, un peu plus longues que l'abdomen, subdentculées.

Pieds noirs, intérieur des femurs jaune pâle.

Monts Carin un mâle et une femelle (Fea).

Diffère des autres espèces par la coloration noire de l'abdomen. Le mâle est aussi, jusqu'ici, le seul du genre qui se couvre de pulvéralance bleuâtre sur certaines parties du corps. La femelle est notable par son prothorax non échancré.

3.^{me} Légion — **Protonevra**.

Platysticta, SELYS.

74. **Platysticta quadrata**, Selys, Syn. n. 9 — Id. Révis. Agr. n. 10.

Abdomen ♂ 35; ♀ 31. Aile inférieure ♂ 21; ♀ 18.

♀. Ptérostigma presque carré, noir finement entouré de blanc; 12-13 antécubitales aux ailes supérieures. Secteur médian naissant directement de la veine du nodus.

Face jaunâtre pâle; lèvre supérieure un peu salie; une bordure obscure à l'épistome et une autre en avant du front; le reste de la tête noir.

Prothorax jaunâtre pâle avec quelques nuances grisâtres au lobe postérieur, qui est un peu émarginé au milieu.

Thorax brun-noirâtre jusqu'à la première suture latérale, cette couleur pâlisant en gris jaunâtre dans toute la partie dorsale antéhumérale. Le reste des côtés et le dessous jaune pâle avec une raie brune épaisse à la suture médiane.

Abdomen brun noirâtre; les 2-7.^{me} segments avec un anneau basal et un submédian mal arrêtés jaunâtre pâle. Le dessus du 9.^{me} jaune; le 10.^{me} segment noir.

Appendices anals, petits, noirs.

Pieds jaune pâle, leurs articulations et les cils obscurs.

Monts Carin le 24 mai (Fea) une femelle unique jeune en mauvais état.

Le mâle type que j'ai décrit était de Singapore par M. Wallace. Chez ce dernier exemplaire, également unique, le secteur médian ne prend naissance qu'un peu après la veine du nodus. Il est probable que ce caractère est un peu variable.

Disparonevra, SELYS.

75. **Disparonevra verticalis** (Selys), Syn. Proton. n. 21 — Id. Révis. Agr. n. 21.

Puepoli en juin, un couple (Fea).

J'ai décrit l'espèce d'après des types de Bornéo (par M. Wallace).

76. **Disparonevra interrupta** (Selys) Syn. Proton. n. 22. — Id. Révis. Agr. n. 16.

Puepoli en avril et mai, un couple (Fea).

Le type mâle sur lequel j'ai établi l'espèce est de Singapore, par M. Wallace. J'ai crû alors pouvoir lui attribuer comme femelle un exemplaire de Bornéo recueilli par le même voyageur.

4.^{me} Légion — **Agriön**.

Onychargia, SELYS.

77. **Onychargia vittigera**, Selys, Syn. Agr. n. 50 (pars, sous le nom de *O. atrocyana* moins adulte et femelle).

J'ai donné cette forme comme le jeune âge et la femelle de *l'atrocyana* de Bornéo, connue par un mâle seulement.

Aujourd'hui je suis porté à considérer comme distincts les exemplaires du Continent, dont j'ai parlé sous le nom de *vittigera* moins adulte et femelle.

J'ai sous les yeux trois mâles: les types de Singapore et du Sylhet et un exemplaire incomplet pris par M. Fea à Mandalay, le 11 novembre 1885.

78. *Ischnura senegalensis* (Ramb.), n. 24 — Selys, Rev. Odon. pl. 7, fig. 4 — Id., Syn. Agr. n. 63.

Mandalay et Bhamò en septembre; Puepoli en juin (Fea).

L'habitat de cette espèce est très-étendu. Elle se trouve dans les contrées tropicales et subtropicales de l'Afrique, du Continent Asiatique, de la Malaisie et même au Turkestan et au Japon.

79. *Ischnura delicata*, Hagen, Selys, Syn. Agr. n. 69.

Agrion delicatum, Hagen, Syn. Ceylon.

Iado, un mâle unique incomplet (Fea).

Mes types décrits sont du Bengale, Ceylan, Tahiti, et Australie.

L'exemplaire de M. Fea en diffère un peu par le dessin du 2.^{me} segment de l'abdomen dont un peu plus de la moitié est occupé par une tache noir acier carré-long commençant un peu après la base et suivie d'une tache ronde terminale qui la touche par un point.

Chez mes types, la bande dorsale noire forme un triangle éfilé appuyé sur la base du segment et n'est pas suivie d'une tache ronde.

Aciagrion, SELYS (nov. subgenus).

Pseudagrion (pars) Selys, Syn. Agr.

Secteur inférieur du triangle naissant à la nervule basale postcostale, qui est située à un niveau entre la 1.^e et la 2.^{me} antécubitale. Ptérostigma semblable aux quatre ailes, très-petit, plus court que la cellule qu'il surmonte. 10-11 nervules post-cubitales. Secteur sous-nodal naissant de la veine du nodus; le médian un tant soit peu auparavant.

Tête très-petite; *des taches postoculaires*. Lèvre supérieure fendue dans son tiers apical, à branches aigues *un peu distantes*. Prothorax à bord arrondi un peu relevé. Abdomen long, *excessivement grêle*. Pieds à cils médiocres non divariqués (5 aux tibias postérieurs en dehors).

♂. Le 10.^{me} segment à bord échancré en demi-cercle. Appendices supérieurs courts, épais, subtriangulaires tronqués; les inférieurs plus courts.

♀. Une épine vulvaire aigue. Le 10.^{me} segment un peu fendu.
Patrie: Inde tropicale.

En décrivant dans le Synopsis des *Agrions* le sous genre 13 (*Pseudagrion*) j'ai fait suivre d'un signe de doute quant au sous genre, l'espèce *Ps. hisopa* (n. 170). Je ne connaissais alors que le mâle, de sorte que j'ignorais si la femelle avait le caractère du prothorax ailé propre aux *Pseudagrions* et si elle était dépourvue comme eux d'épine vulvaire.

J'ai été bien inspiré en émettant ce doute, car M. Fea a recueilli les deux sexes de deux espèces dont les femelles ont une épine vulvaire, et leur prothorax est de forme normale (non ailé).

Ce petit groupe ne pouvant rentrer dans aucun des sous-genres à épine vulvaire, dont j'ai exposé dans le Synopsis les caractères diagnostiques dans une analyse en tête du grand genre *Agrion*, je dois établir pour ces espèces un nouveau sous-genre.

Cette épine vulvaire de la femelle le place dans la 1.^{re} partie du grand genre *Agrion*, et dans la 2.^{me} section de cette partie, chez la quelle le dernier segment des mâles n'est pas redressé au milieu. Par le secteur inférieur du triangle naissant de la nervule basale postcostale, les *Aciagrion* se placeraient dans le § A de cette 2.^{me} section comprenant les *Xiphiagrion* seuls, mais ils en diffèrent *par la présence de taches postoculaires claires*.

En comparant le nouveau sous-genre à ceux de la 2.^{me} partie du grand genre *Agrion* (l. c.) caractérisés par l'absence d'épine vulvaire, on trouve qu'abstraction faite de ce caractère primordial les *Aciagrion* ont beaucoup d'analogie avec les *Nehalennia* de la 1.^{re} section de cette seconde Partie par leur stature naine et grêle, mais qu'ils s'en distinguent de suite par les ailes pétiolées jusqu'à la nervule basale postcostale — et quant aux sous-genres de la 2.^{me} section de cette partie qui ressemblent aux *Aciagrion* par les ailes pétiolées jusqu'à la nervule postcostale on en trouve un parmi eux dont les petites espèces ressemblent assez aux *Aciagrion*; je veux parler des *Pseudagrion*, mais la stature de ces derniers est beaucoup moins grêle, le prothorax est différent selon le sexe, et surtout les femelles n'ont pas d'épine vulvaire.

Les *Aciagrion* sont de l'Inde tropicale orientale.

Ils comprennent jusqu'ici trois espèces : *A. hisopa*, Selys — *pallidum*, Selys — *approximans*, Selys.

80. *Aciagrion hisopa* (Selys), Syn. Agr. n. 170.

Pseudagrion? hisopa, Selys (l. c.).

Abdomen ♂ 24-26 ; ♀ 26. Aile inférieure ♂ 15-16 ; ♀ 17.

Ailes très-étroites. Ptérostigma très-petit en losange presque réniforme couvrant moins d'une cellule, brun cerclé de blanchâtre ; 10-11 postcubitales aux supérieures.

♂ noir luisant en dessus, jaune pâle en dessous.

Tête très-petite, large de 2.^{mm} ; face bleuâtre pâle jusques y compris les deux premiers articles des antennes ; lèvre supérieure à l'extrême base et dessus de l'épistome noirâtre bronzé ; vertex et haut du derrière des yeux noirs avec un point postoculaire bleuâtre, ces deux points reliés par une ligne occipitale de même couleur. Le reste du derrière des yeux cendré. Lèvre inférieure pâle, ses pointes légèrement mais visiblement écartées.

Prothorax noir en dessus avec un point central brun, les côtés livides ou bleus.

Thorax noir en avant jusqu'à la 1.^{re} suture latérale, avec une bande bleue antéhumérale égale complète ; le reste des côtés bleu clair passant au blanchâtre en dessous.

Abdomen très grêle, noir en dessus jusques y compris le 7.^{me} segment ; les articulations cerclées de noir, suivies d'un petit cercle jaune basal. Le dessous bleuâtre aux 1-3.^{me} segments, jaune pâle ensuite. Les 8-9-10.^{me} segments bleuâtre pâle en entier. Le bord du 10.^{me} largement échancré en demi cercle.

Appendices anals subtriangulaires, tronqués au bout, brun clair ; les inférieurs plus courts épais redressés, en tubercule subconique noir au bout.

Pieds blanchâtres avec une raie externe terminale noire aux femurs ; épines courtes noires (5 aux femurs postérieurs en dehors).

♀. Presque semblable au mâle, mais la lèvre supérieure blanc roussâtre, noire à son extrême base seulement. Le bleuâtre du thorax remplacé par du blanc jaunâtre sur les côtés ; au 8.^{me}

segment une bande dorsale, longitudinale noire, ne touchant pas le bout; au 9.^{me} deux taches basales accolées pointues arrivant à la moitié de sa longueur. Le fond de ces trois derniers segments d'un blanc roussâtre. Appendices anals de même couleur, courts, coniques. Le 8.^{me} segment terminé par une épine vulvaire aigue.

Puepoli en mai; Palon en août et septembre (Fea).

Habite aussi Pulo Besoar, ile de Malacca, et Darjeeling.

Très distinct du *pallidum* par le devant du thorax noir, excepté les deux raies humérales claires.

N. B. — Le *Pseudagrion approximans*, Selys (Syn. Agr. donné comme race du *Microcephalum* (n. 168) et qui provient des Khasia Hills (par M. Atkinson) est aussi un *Aciagrion*, assez voisin de l'*hisopa* par le point rapproché d'où naissent du principal les secteurs sous-nodal et médian, et par la forme des appendices anals. La connaissance de la femelle, que je ne possède pas, décidera que mon opinion est bien fondée, si cette femelle est munie d'une épine vulvaire. La tête de l'*approximans* est un peu plus grosse et le noir y domine ainsi que sur le devant du thorax.

81. *Aciagrion pallidum*, Selys, nov. sp.

Abdomen ♂ 23-29; ♀ 28. Aile inférieure ♂ 17-18; ♀ 19.

Ailes très-étroites. Ptérostigma très-petit presque réniforme, couvrant moins d'une cellule, gris brun; 10-12 postcubitales aux supérieures.

♂. Brun très-clair en dessus; livide pâle en dessous.

Tête très-petite, brun jaunâtre clair, encore plus pâle en arrière et en dessous, avec une tache postoculaire subtriangulaire bleu pâle et une petite marque noire près de l'articulation du prothorax de chaque côté.

Prothorax brun en dessus, son lobe postérieur court, subarrondi.

Thorax brun clair en avant, passant au blanchâtre sur les côtés et en dessous. L'espace entre la 1.^{re} et la 2.^{me} suture latérale brun pâle.

Abdomen très-grêle, acier noirâtre en dessus jusqu'au 7.^{me} segment avec un cercle terminal noir; le dessous, les côtés et un cercle basal jaune pâle à chacun. Les 8-9 et 10.^{me} carnés, le 10.^{me} profondément et largement échancré en deux festons au bout.

Appendices anals supérieurs presque aussi longs que le 10.^{me} segment, épais, subtriangulaires, tronqués au bout. Les inférieurs très-courts redressés, noirâtres à leur extrémité.

Pieds jaunâtre pâle avec un trait-noirâtre en dehors aux femurs à leur extrémité. Epines courtes, noires (5 aux tibias postérieurs).

Chez les jeunes, les dessins obscurs du thorax, de l'abdomen et des femurs ne sont pas encore marqués, ni les taches postoculaires bleuâtres. L'abdomen est d'un jaunâtre sale. On voit seulement le dessin obscur aux 1 et 2.^{me} segments et le cercle terminal acier aux 2-7.^{me}

♀. Presque semblable au mâle jeune. Appendices anals courts, coniques. Epine vulvaire bien prononcée.

Palon et Cobapò en août, septembre, octobre et novembre.

Très-voisin de l'*hisopa* par les formes; s'en distingue par sa stature plus grande et surtout par sa coloration générale brun-jaunâtre très-pâle (couleur terre d'ombre) et l'absence de noir à la tête et au thorax.

Pseudagrion, SELYS.

82. **Pseudagrion azureum**, Selys, n. sp.

Abdomen ♂ 30-36; ♀ 36. Aile inférieure ♂ 21-23; ♀ 23.

Ailes étroites à réticulation noirâtre. Ptérostigma gris, cerclé de livide, couvrant une cellule, petit, un peu en losange. Le côté supérieur du quadrilatère ayant aux ailes supérieures à peine un quart, aux inférieures deux cinquièmes du côté inférieur. Secteur supérieur du triangle aboutissant aux quatre ailes à peu près au niveau de la naissance de l'ultranodal. Ailes pétiolées jusqu'à la nervule basale postcostale qui est située entre le niveau de la 1.^{re} et de la 2.^{me} antécubitale. Le secteur

sous nodal naissant du principal à la veine du nodus, le médian un peu auparavant. 13-16 postcubitales aux supérieures.

Gris olivâtre. Lèvre et abdomen azuré clair.

♂. Lèvre supérieure face front et vertex bleuâtres, rhinarium un peu noirâtre. Derrière de la tête noirâtre vers le haut avec un petit trait olivâtre transverse derrière chaque œil; le bas pâle ainsi que la lèvre inférieure.

Prothorax gris-brun. Lobe postérieur arrondi obscur, bordé de bleuâtre clair.

Thorax noirâtre en avant avec une bande antéhumérale olivâtre clair, plus large inférieurement (le centre également olivâtre chez l'exemplaire de Toungoo). Les côtés gris bleuâtre avec une bande noirâtre occupant l'espace entre les deux premières sutures, et une raie terminale peu marquée.

Abdomen grêle, long, un peu épaissi au bout, bleu azuré clair, excepté le 9.^{me} segment, qui est noirâtre tout au moins à la base. Le 10.^{me} largement, mais peu profondément échancré en demi-cercle.

Appendices anals moitié plus courts que le dernier segment, épais à la base et au bout qui est tronqué perpendiculairement de manière à former presque une dent inférieure. Appendices inférieurs épais coniques, presque aussi longs, relevés vers les supérieurs.

Pieds livides pâles, à épines courtes assez fortes; 5-6 aux tibias postérieurs.

♀ (d'après un exemplaire unique). Couleurs plus ternes, plus sombres, n'étant d'un bleu pur qu'à la lèvre supérieure, passant au bleuâtre sur l'abdomen qui est pâle en dessous.

Vertex obscur; côtés du thorax gris cendré avec une bande médiane incomplète; une bande transverse obscure au 9.^{me} segment. Appendices anals petits subcylindriques pâles. Valves vulvaires atteignant le bout de l'abdomen.

Puepoli en mai et juin; monts Carin et Toungoo en juin; Cobapò à la fin de septembre (Fea).

Le mâle est facile à distinguer des autres *Pseudagrion* de même taille à son abdomen d'un bleu azuré clair et luisant (plus terne chez la femelle).

L'espèce a la stature du *pruinatum*, mais chez ce dernier le dessus de l'abdomen est noir bronzé, la lèvre supérieure jaunâtre ou brune, les appendices supérieurs du mâle sont plus longs, et les inférieurs plus courts, les pieds noirs en partie.

Pour l'*azureum* il y a deux choses frappantes à retenir : la lèvre, la face et l'abdomen bleus ou bleuâtres et les pieds pâles.

83. **Pseudagrion microcephalum** (Ramb.), Selys, Syn. Agr. n. 168.

Puepoli, le 8 juin (Fea), un mâle.

Un autre mâle incomplet, pris le même jour, est un peu plus petit.

Habite aussi Bombay, Malacca, Sylhet, Luçon, Java.

84. **Pseudagrion rubriceps**, Selys, Syn. Agr. n. 171.

Abdomen ♂ 28-29; ♀ 27-29. Aile inférieure ♂ 19-20; ♀ 19-20.

♂ (voir *Synopsis*, Agr. l. c.).

♀. Ptérostigma petit brun roussâtre en losange, ne couvrant pas tout-à-fait une cellule; 9-10 postcubitales (le centre du ptérostigma plus foncé chez un exemplaire plus adulte?).

Tête petite; lèvre supérieure jaune orangé, le reste de la face jaunâtre, passant à l'olivâtre sur le front et le vertex, avec une série de trois points sur l'épistome et un trait contre chaque ocelle, bruns. Taches postoculaires arrondies, bleu pâle, cerclées de noir. Derrière de la tête noir excepté au bord des yeux, où il est pâle.

Prothorax jaune olivâtre avec une série transverse de trois taches séparées par du noir au lobe médian. Lobe postérieur à bord formant trois festons.

Thorax jaune orangé clair en avant, passant au blanc jaunâtre sur les côtés, et en dessous. La suture dorsale noire ainsi qu'un trait supérieur huméral; une bande antéhumérale cendrée mal arrêtée.

Abdomen : 1 et 2.^{me} segments roux olivâtre; une tache basale au 1.^{er}; une bande dorsale allant d'un bout à l'autre touchant les bouts au 2.^{me} et les articulations noir acier. La bande s'élargit et forme de chaque côté un angle avant l'extrémité. Les 3-9.^{me} segments noir luisant en dessus, excepté un anneau basal étroit qui est jaune pâle ainsi que le dessous de ces segments. Au 9.^{me} le noir du dos s'amincit au bout. Le 10.^e est gris pâle, très échanuré et fendu.

Appendices anals petits, coniques, jaunâtres.

Pieds jaunâtre pâle, leurs épines noires, une ligne externe noire aux premiers femurs.

Chez un exemplaire un peu plus grand, il n'y a pas de points obscurs à l'épistome, les parties claires des 9.^{me} et 10.^{me} segments sont bleuâtre pâle, et la seconde paire de femurs porte une raie externe noire.

Deux femelles, à Palon le 20 septembre 1887 (Fea).

La femelle était inconnue. Les deux mâles que j'ai décrits sont de Java et de l'Inde. Ils sont caractérisés par la lèvre et tout le devant de la tête rouge orangé vif, les côtés des 1-7.^{me} segments et les 8-10.^{me} bleu clair. La tache acier du 2.^{me} segment forme une fourche à deux branches comme chez l'*Agrion pulchellum*.

85. **Ceriagrion coromandelianum** (Fab.). — Selys, Syn. Agr. n. 184.

Agrion cerinum, Ramb., n. 27.

Bhamò en mai, juin, juillet et août — Palon en juillet, août, septembre (Fea).

Race? *erubescens*, Selys.

Dans le Synopsis, à l'article du *C. glabrum* (Burm.-Selys, Syn. n. 183) j'ai parlé de petits exemplaires de Queensland (Australie) et de Shanghai, que je ne pouvais guère distinguer du *glabrum*, Burm. — *ferrugineum*, Ramb., n. 29, qui est africain.

M. Mac Lachlan en les examinant dans ma collection, pensait qu'ils se rapportaient au *coromandelianum* dont jusqu'ici j'avais décrit la coloration de l'abdomen des mâles d'après des exemplaires où elle était d'un jaunâtre livide. Chez ceux que j'avais été tenté de rapporter au *glabrum*, l'abdomen est franchement rouge ou carmin clair. Peut-être sont-ce des mâles très-adultes qui prendraient cette coloration. Pour le moment je les présente, avec doute, comme une *race*, sous le nom de *Ceriagrion erubescens*. M. Fea, a pris des exemplaires de cette forme à Rangoon, en septembre 1887.

86. *Ceriagrion melanurum*, Selys — Syn. Agr. n. 184.

Leito et Puepoli en juin — Meteleo en juillet — Cobapo en octobre (Fea).

Dans le Synopsis, j'ai décrit cette forme comme n'étant peut-être qu'une race locale représentant le *coromandelianum* au Japon et à Shanghai.

On voit par les récoltes de M. Fea, qu'elle existe aussi en Birmanie. Elle diffère d'une manière constante du *coromandelianum* notamment par le dessus des quatre derniers segments du mâle et ses appendices anals, qui sont noir-luisant. Il y a aussi certaines différences dans la forme des appendices inférieurs qui sont plus régulièrement effilés.

Argiocnemis, SELYS.

87. *Argiocnemis lunulata*, Selys, Syn. Agr. n. 236.

A. rufeola, Selys, n. 235 (variété? ou race).

A. nigricans, Selys, n. 237 (variété? ou race).

Dans le Synopsis des Agrionines j'ai décrit les *Argiocnemis rubeola* (n. 235) — *lunulata* (n. 236) — et *nigricans* (n. 237) en émettant l'opinion que ces formes variables pourraient peut-être se rapporter à une espèce unique.

Je pense maintenant qu'il en est ainsi.

Les récoltes de M. Fea comprennent plusieurs couples pris à Bhamò en juillet août et novembre. Trois des mâles ont l'abdomen rouge comme ma *ruficola*, un autre noirâtre avec quelques anneaux livides comme la *lunulata* type. Ces individus sont en très-mauvais état.

À Puepoli il a recueilli en mai et juin quatre exemplaires, tous femelles, à abdomen noirâtre en dessus comme chez la *nigricans*.

Précédemment j'ai reçu ces différentes formes des Philippines, de Malacca, de Bornéo, de Célèbes et de Java.

Agriocnemis, SELYS.

88. **Agriocnemis pygmæa** (Ramb.), Selys, Syn. Agr. n. 241.

Agriion pygmaeum, Ramb., n. 26.

— *velare*, Hagen, Syn. Ceylon.

Teinzò en mai; Bhamò en juin, Palon en septembre (Fea). En tout, quatre exemplaires en mauvais état.

L'espèce habite Ceylan, Manille, Calcutta, Nicobar. Il n'est pas certain que les exemplaires de Java que j'y ai rapportés y appartiennent réellement.